B. non

BULLETIN GÉNÉRAL

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS. - TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DARCET, 7.

BULLETIN GENÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT

Léon LE FORT
Professeur de clinique chirurgicul
à la Barulté

POTAIN

de médecue à la Farculté Membre du Coasell d'Apgiène Chirurgien de l'Adoptul Necker Médecin de l'Adoptul Necker Membre de l'Académie de médecine Membre de l'Académie de médecine. Membre de l'Académie de médec

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

MÉDICIN DES MÒPITAUS MUNICIE DE L'ACADÉMIE DE MÉDICINE,

OME CENT NEUVIÈME

13

PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT

8, PLACE DE L'ODÉON

1885



BULLETIN GÉNÉRAL

THÉRAPEUTIQUE

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, mêdecin de l'hôpital Cochin.

DIXIÉME CONFÉRENCE.

Des médicaments antithermiques.

Messieurs,

Je desire aujourd'hui aborder l'étude de la méthode antithermique, et je me propose de le faire dans trois conférences successives. Dans l'une, j'étudierai les médicaments antithermiques que nous connaissions jusque dans ces dernières années. Je consacrerai la seconde à l'étude de l'antipyrine, de la kairine et de la thalline; enfin dans une dernière conférence, j'examinerai les indications et contre-indications de la médication autithermique.

Depuis que Runge, en 1834, a retiré du goudron de houille l'acide phénique, les chimistes ont extrait, des résidus de la fabrication du gaz d'éclaringe, des produits d'une importance toujouirs croissante; de telle sorte que l'on peut dire aujourd'hui que ce gaz d'éclairage, que l'on considérait dans cette fabrication comme le plus important, n'est plus aujourd'hui au point de vue industriel qu'une partie secondaire. Les matières colorantes, page (c. 12 11). l'aniline et ses dérivés, les phénols et les oxyphénols, constituent aujourd'hui une des branches les plus importantes de l'industrie chimique.

La médecine a largement puisé dans ce groupe de produits. Elle y a d'abord trouvé des médicaments puissamment aseptiques; puis, lorsqu'elle a voulu appliquer ces médicaments à la médication interne, elle a constaté que tous ou presque tous avaient cette curieuse propriété d'abaisser d'une façon notable la température, et ils out constitué alors une nouvelle classe de médicaments, les médicaments antitherminues.

Mais ponr que vous saisissiez bien l'action intime de ces divers médicaments, il me paraît nécessaire de résumer en quelques mots les récentes hypothèses qui ont été faites sur la fièvre et sur l'hyperthermie.

La libre, comme vous le savez, est essentiellement caractérisée par deux grands symplômes l'augmentation de la fréquence du pouls, l'augmentation de la chalem. Depuis l'introduction du thermomètre dans l'étude des maladies, le second de ces symplômes est devenu de plus en plus important, et aujourd'hui nous rélèguons l'étude du pouls à un rang absolument secondaire. C'est donc cette byperthermie qui constitue le fait caractéristique de la fièrre, à l'apuelle nous rendons ici su viritable etymologie (febris : de fervere, houillir, chauffer).

Bien des théories ont été faites pour expliquer cette hyperthermie fébrile; et lorsqu'on les embrasse d'un coup d'uil général, on voil qu'elles peuvent se grouper en deux grandes classes : dans l'une, les physiologistes ont pris pour base de leur hypothèse. Paugmentation dos combustions de l'économie; dans l'autre, au contraire, cette augmentation des combustions n'est pas admise. Aujourd'hui, malgré les expériences récentes de Charcot et celles plus récentes encoro de Maurel, tout le monde est d'accord pour admettre cette augmentation dans les combustions, et s'il a existé à un moment donné des opinions si opposées sur ce point particulier de l'étude de la fièvro, e'est que les divors physiologistes ne s'étaient pas mis dans les mêmes conditions expérimentales.

Yous savez, messieurs, quel est le moyen le plus rapide et le plus clinique de juger de l'activité des combustions qui se passent dans l'économie. Ce moyen consiste dans l'examen de l'urée; il faut, Jorsque l'on yeut apprécier par ce procédé l'augmentation des combustions de l'économie chez les fehricitants, comparer la quantité d'ures einsi escrétée dans les vingt-quatre heures, non pas à celle que l'on constate chez un homme qui s'alimente suffisamment, mais bien chez un homme à jeun, les fébricitants, en effet, prenant peu ou pas d'aliments. Lorsque-l'on fait alors ainsi cette comparaison, on voit que toujours la fièvre augmente la production de l'urée.

D'ailleurs, les expériences de Liebermeister montrent aussi qu'il criste une augmentation dans l'acide carbonique exhalte. Enfin, surtout, l'application de la calorimétrie nous prouve d'une manière certaine que l'homme fébricitant émet plus de chapeur que l'homme sain, et que cette production de chaleur est en rapport direct avec une augmentation dans les combustions chimiques de l'organisme. Aussi les théories de Traube et de llueter, qui voulaient que l'hyperthermie fébrile fût due uniquement à des modifications dans la circulation capillaire, doivent-elles étre aujourd'hui abandonnées.

Mais dire que la fiérvre est due à une augmentation des combustions de l'économie n'est pas résoudre le problème, c'est déplacer la question; aussi a-t-on été plus loin. Tout d'abord, Liebermeister nous a montré que dans la fièrre il y avait modification dans la régulation de la chaleur. Qu'est-ce que la régulation de la chaleur. Pi C'est le fait suivant; nous pouvons par des moyens artificiels augmenter la température du corps; mais dis que ces moyens essent d'agir, l'homme ramène sa température toujours à la normale, c'est-à-dire à 37 degrés. Ainsi donc, l'homme à l'état physiologique tend toujours à ramener sa température vers un chilfre uniforme, tandis qu'au contraire, alans la fière la température set réglée d'une façon anormale, a

Cette étude de la régulation de la température dans la fièrre était importante, mais elle ne résolvait pas absolument la question, et nous devons savoir pourquoi cette régulation anormale se produit, lei deux grandes eauses ont été invoquées : les uns' ont placé dans le système nerveux le point de départ de ce trouble ; les autres, au contraire, l'ont placé dans le sang ; d'ou les théories nerveuxes et les théories bumorales dans la fièrre, «

En se hasant sur sa remarquable expérience de la section du grand sympathique chez le lapin, qui amène, comme vous le savez, une augmentation très notable de la température dans l'oreille du côté sectionné, Claude Bernard avait placé dans le grand sympathique l'appareil modérateur des combustions chimiques de l'économie, et la lièrre ne serait pour lui qu'une des manifestations de la paralysie de cette position du système nerveux Tsheschichia en agissant sur la protubérance annulaire des lapins a déterminé l'augmentation de la température du corps; aussi a-t-il localisé dans l'isthme de l'encéphale le point où se règle la température de l'économie. Vulpian n'accepte ni le grand sympathique, ni l'istlime de l'encéphale comme siège de la calorification, mais il peuse que toute modification apportée au système nerveux soit par cause directe, soit par cause indirecte, aura pour conséquence de modifier les combustions de l'économie, et par cela même, de produire la fièvre. Voilà bour les théories nerveuses.

Pour les théories humorales, tout le monde est d'accord pour admettre le rôle considérable du sang dans le processus fébrile. Mais les uns admettent que ces troubles sont primitifs, les autres qu'ils ne sont que secondaires.

L'étude des nouveaux médicaments antithermiques a-tellepermis de jager définitivement cette question ? Nullement, messieurs ; et vous aller voir, au contraire, que s'il est de ces médicaments qui abaisseut la température en agissant sur le système nerveux, il en est d'autres, au contraire, qui produisent le même effet en modifiant profondément le sang, et, en particulier, les globules sauguins.

Lorsqu'on embrasse d'un coup d'esil général les médications antithermiques, on voit qu'elles peuvent se diviser en deux grands groupes. Dans l'un, on abaisse la température en soustrayant par des moyens physiques les calories que développent les phénomènes de combustion de l'économie; dans l'autre, au octraire, c'est en agissant directement sur le sang ou le système nerveux que l'on arrive à produir ect abaissement.

Le type du premier groupe est représenté par le traitement de la pyrexie par le bain froid. Vous me permettrez d'être bref sur ce sujet. Cette question a été longuement discutée récemment à l'Académie, à propos du traitement de la fièrre typhoïde, par la méthode dite de Brandt, discussion à laquelle j'ai pris une part active; et j'ai, d'ailleurs, exposé dans mes Leçons de clinique thérapeutique ce que je pensais de cette méthode. Depuis, les faits qui se sont produits n'on tullement ébranel ma comviction, et je perssite à croire que l'emploi du hain froid comme antihermique, et en particulier dans le traitement de la fièvre lyphoïde, reste et restera une méthode exceptionnelle. D'ailleurs, soustraire de la chaleur à l'économie par des moyens physiques, n'est nullement s'opposer à la production de cette chaleur.

J'arrive maintenant au second groupe des médications antithermiques, les seules que je désire vous exposer aujourd'hui. Ces médicaments se subdivisent eux-mêmes en deux groupes : ceux qui agissent directement sur le sang, ceux, au contraire, qui agissent sur le sratême nerveux.

Parmi les médications qui s'adressent directement au sang, il faut placer en première ligne les émissions sanguines. Si autrefois on a conseillé et appliqué avec tant de riqueur la méthode antiphlogistique, e'est qu'elle produisait dans les maladies inflammatoires et dans les pyrexies le double effet suivant : elle relevait le pouls d'une part, abaissait la température de l'autre : elle combattait, en un mot, l'une des manifestations les plus perceptibles des maladies inflammatoires, la fièvre, Regardez, en effet, ce qui se produit dans le cours de la fièvre typhoïde, lorsque survient une hémorrhagie intestinale de movenne intensité : la température s'abaisse presque aussitôt, et, sur le tracé thermique de la maladie, vous voyez cette hémorrhagie marquée par une dépression notable de la température, qui se prolonge les jours suivants, dépression absolument comparable à celle que produit l'administration d'un médicament antithermique, tel que le sulfate de quinine, l'aeide salicylique, l'antipyrine, etc.

Je passe maintenant à l'étude des médicaments internes capahles d'abaisser la température. Mais avant de vous faire l'histoire plus complète des derniers antithermiques : la kairine, la thalline, la résorcine et l'autipyrine, et de ceux qui les avaient précédés, tels que l'acide phénique et l'acide salicylque, je dois vous dire quelques mots de deux médicaments employés depuis hien longtemps dans les fièrres et dans les phlegmasies, je veux parler de l'émétique et du suifate de quinine.

Le tartre stihié est un puissant antiphlogistique, et comme la saignée, en effet, il abaisse considérablement la température, déterminant alors un ensemble symptomatique très analogue au point de vue thermique à ce que nous voyons se produire dans la période algide du choléra, d'où le nom de choléra stibié que l'on a donné à cet ensemble symptomatique. Une parcille dépression ne s'obtenait pas sans danger; et nombreuses étaient les observations, lors de l'emploi exagéré du tartre stiblé, où l'on constatait des désordres irrémediables du edét du tube digestif. Aujous l'uni, la médication antiphlogistique par le tartre stiblé est bien abandouné et vous verrez par la suite de ces coilérences que nous possédons des moyens heaucoup plus énergiques et beaucoup mois dangereux pour abaisser la température.

Si les sels de quinine restent encore le médieament nar excellence contre l'intermittence et les fièvres palustres, ils se montrent inférieurs comme antithermiques aux médicaments dont je dois vous tracer l'histoire. Pour obtenir des effets antithermiques très anuréciables dans les pyrexies, on est forcé de donner des doses considérables de ces sels ; et, comme l'avait bien observé Broqua de Mirande dès 1840, Boucher de la Villejossy, et surtout Monneret, lorsque l'on veut, dans la fièvre typhoïde par exemple, abaisser la température par le sulfate de quinine, c'est par grammes qu'il faut administrer ce médicament. Ces doses massives de sulfate de quinine ne sont pas sans danger ; outre les désordres qui se produisent du côté de l'encéphale, il se fait, comme l'a très bien montré Laborde, des troubles graves du côté du cœur, earactérisés par une véritable myocardite, myocardite qui vient s'ajouter aux lésions cardiaques si bien observées dans la dothiénentérie et dans les maladies infectieuses et virulentes par Hayem, Desnos et Dieulafoy.

Comment agit le sulfate de quinine pour abaisser la température? Deux hypothèses peuvent être faites à est égard. Dans l'une, on peut invoquer l'action antifermentesseible des sels de quinine, car c'est là un fait curieux, qui doit tendre à rapprocher le processus fébrile d'un processus de fermentation : un grand nombre de substances antifermiques sont des substances antifermentescibles. Et ce que je dis du sulfate de quinine, on peut le dire de l'àcide phénique, de l'acide salieylique, de la résorcine, etc.

L'autre hypothèse, de heaucoup la plus probable, est que les sels de quinine abaissent la température en agissant directement sur les centres thermogènes de l'ave cérchro-spinal. Les effets du sulfate de quinine sur le système nerveux ne sont pas douteux un seul instant, et les bourdonnements d'oreilles, les vertiges et les troubles du côté du cœur indiquent suffisamment que le cerveau, et surtout les parties supérieures de la moelle, où

l'on place les centres thermogènes, sont touchés par les sels de quinine.

L'acide salicylique a été un des premiers médicaments do la série aromatique appliqués au traitement des pyrexies. Ces premiers essais datent de 1874. Ils furent faits par Buss; ot c'est en 1876 que Reiss appliqua ce médicament au truitement de la fièrre typholice. L'annéo suivante, Stricker appliquait ce médicament au traitement du rhumatisme articulaire aigu et fondait ains les principes de la médication salicyle, qui donne chaque jour dans le traitement de cette doulourcuse affection de remarquables résultats. Ou revenait ainsi à la première application de la salicine, isolée en 1827 par Leroux, de Vitry-le-François, ot que l'on avait appliquée au traitement des fièvres intermittentes.

L'acide salicylique est un antitherunique, et, jusqu'à la découverte de l'antipyrine, c'était le médicament le plus acif et peutètre le moins dangereux. Pour abaisser la température avec l'acide salicylique, il faut donner des doses assec considérables d'acide salicylique ou de salicylate (et, au point de vue antithernique, ce premier est de beaucoup supérieur au second); il faut, dis-je, administrer 1, 2, 3, 4 et même jusqu'à 7 grammes d'acide salicylique par jour, par prises de 30 centigrammes toutes les heures. C'est là la pratique de Yulpian et d'Hallopeau, qui se sont montrès les partissans les plus convaincus de la médication salicylée dans le traitement de la fièrre typhoïde.

L'action de l'acide salicylique est très analogue à celle du sulfate de quinine; et il est probable que c'est en agissant sur les centres nerveux thermogènes que l'acide salicylique abaisse la température. Mais les mêmes inconvenients que nous avons signalés pour la quinine, s'appliquent à l'acide salicylique. Les troubles cérébraux qu'il détermine ne sont pas sans inconvenients ni même sans dangers; et, tout en reconnaissant les avantages de ce médicament comme antithermique, nous devons affirmer que s'il conserve le premier rang dans la cure des rhumatismes aigus fébriles, il n'occupe qu'un rang secondaire dans le traitement des hyperthermies fébriles; quant à son action sur les fibrres intermitentes elle est presque nulle.

L'acide phénique a été utilisé dans le fièvre avant l'acide, salicylique; mais ce n'est qu'à partir de 1880, c'est-à-dire depuis les travaux de Desplats, de Lille, que nous avons une application véritablement scientifique de l'aeide phénique au traitement des fièrres, et en partieulier de la fièrre typhoïde. Skinner, on 1873, avait applique l'acide phénique au traitement de la fièrre; Pécholier, en 1874, Tempesti, en 1877, avaient fait aussi cette application, mais à si faible dosc, qu'il est peu probable que c'était comme antithernique que cette application avait été faite.

L'acide phénique est un très puissant antithermique, et l'on a vu des doses relativement faibles, de 2 grammes, déterminer des abaissements de plusicurs degrés. Ces abaissements de température s'accompagnent de symptômes graves : la peau se couvre de sueurs, la respiration s'engoue; il y a une dépression générale des forces de l'économie, ec qui fait que l'acide phénique, tout en étant un médieament antithermique très puissant, est un médieament très dangercux; ear, les effets antithermiques, il les doit à son action sur le système nerveux et sur les globules sanguins. C'est en effet en diminuant le pouvoir respiratoire du sang que l'acide phénique abaisse la température, et nous devons repousser de la thérapeutique ees antithermiques sanguins qui viennent augmenter les altérations sanguines que l'on trouve dans toutes les pyrexies infectieuses. Aussi l'acide phénique, comme antithermique, est aujourd'hui abandonné, et cela par cette raison que nous avons trouvé des antithermiques aussi puissants et présentant moins de danger; c'est ec que l'espère vous montrer dans la prochaine conférence, consacrée spécialement aux nouveaux médicaments antithermiques.

Des inoculations sol-disant cholériques comme traitement préventif du choléra (1);

Par le docteur Duscué (de Pau), Membre correspondant de l'Académie de médecine.

Rien no peut être plus préjudiciable aux progrès de la thérapeutique que les grandes déceptions qui suivent ordinairement de, si près les tentatives hasardeuses et par suite les espérances mal fondées. C'est donc faire close utile que de saper d'avance une, illusion d'autant plus périlleuse qu'elle suscite une sorte d'en-

⁽i) Cet article m'a été remis par le decleur Faisans, au nem du docteur Dubeué, le 24 juin, avant même le départ de la commission présidée par le professeur Brouardel, pour l'Espagne. DUJARNIN-BEAUMETZ.

thousiasme général, à l'abri de convictions profondes ou de quelque puissant patronage.

Qu'est-il donc permis d'atteudre des inoculations dites cholétrques que l'on pratique actuellement en Espague sur une large échelle, et dont le but est de prévenir l'invasion du vrai choléra asiatique, du choléra grave et contagieux, chez les personnes ainsi vaccinées? Telle est la question que je me suis posée, comme l'ont fait sans doute un grand noubre de mes confières, et à laquelle mes recherches, déjà anciennes, sur la physiologie pathologique de cette matadie, me donnent quelque droit, j'ese le croire du moins, d'essayer de répondre.

Dans la pensec de M. Ferran et de ses adeptes, le cholère étant produit par le bacille-virgule de Koch ou par tout autre, peu importe, il s'agit simplement de préparer un liquide vaccinal contenant ce même bacille, mais un bacille rendu inoffensil par les cultures successives auxquelles il aurait dés oumis, qui fût en état, par conséquent, d'être hien supporté par l'organisme, et de préserver ce dernier, pour l'avenir, des atteintes du choléra asiatique. Etant donnés les succès obtenus, dans quelques affections générales, par d'autres liquides vaccinaux préparés par des procédés analogues de culture, il n'y avait assurément rion d'irrationnel a priori à concevoir l'idée d'étendre cette pratique au traitement préventif du cholère.

Quand il s'agit cependant d'instituer un traitement préventif de cette importance d'une application si étendue, il convient d'examiner ce problème difficile sous toutes ses faces; car les données de la pathologie sont trop complexes pour pouvoir se plier à une seule et unique conception théorique, si vaste et si siduisante que puisse être celle-ci, et elles demandent, pour diriger avec fruit la pratique médicale, à être scrutées, une à une, avec la plus minutieuse attention.

C'est ainsi que l'on doit se poser en premier lieu la question de savoir s'il y a, sinon une certitude absolue, du moins quelques probabilités sérieuses, pour qu'on puisse créer de toutes pièces un vaccin cholérique capable de prévenir, chez les sujets ino-culès, une atteinte ultérieure de choléra asiatique. En admettant, selon l'opinion à peu près unanume des médecius, que cette dernière affection soit un empoisonnement, et même un vrai type d'empoisonnement, on sait (les choses ayant heaucoup type d'empoisonnement) que, s'il est, en pathologie humaine, changé depuis Mithridate) que, s'il est, en pathologie humaine,

des poisons auxquels on s'habitue, il en est d'autres auxquels on ne s'habitue pas; qu'il y a, en d'autres termes, des intoxications générales qui no récidivent pas ou très peu, et d'autres qui ont, au contraire, une grande tendance à récidiver. Parmi les premières figurent la syphilis, la fièrre typhoide, les fièvres éruptives, la variole, la scarlatine, la rougeole, etc.; parmi les secondes, on trouve l'érysipèle, l'intoxication palustre, etc., etc.

Or, lo choléra, de l'aveu do tous les médecins qui ont écrit sur cette terrible maladie, est sujet à récidiver, et il suffit même que l'on ait eu une première fois le choléra, pour qu'on soit prédisposé à l'avoir une seconde fois. On se demande, des lors, comment un choléra atténué pourra vous préserver à tout jamais du vrai choléra asiatique, alors que ce dernier, loin de créer une immunité pour eclui qui en à été atteint, devient au contraire pour lui une cause prédisposante redoutable. C'est là une première considération qui me parait de nature, sinon à éteindre, du moins à refreidir singulièrement le zèle de bon nombre de vaccinateurs.

Mais, lorsqu'on analyse avce soin les lésions et les symptômes du cholèra, lorsqu'on cherche à se rendre un compte aussi exact que possible de leur enchaînement et de leur marche, on ne tarde pas à s'apercevoir que cette maladie ne constitue pas un véritable empisionnement, dans l'acception qui s'attache à ce mot. Et, ce n'est pas là un vain paradoxe que je cherche à soutenir; je considère cette proposition comme l'expression réelle de la vérité, comme je compte en donner les preuves.

Voyons, en effet, ec que dit notre grand physiologiste Claude Bernard sur le mode de production des effets des poisons :

« Pour qu'un poison agisse, dit-il (1), il faut qu'il soit arrivé dans le systèmo artériel, car co n'est quo lorsqu'il sera parrenu dans le réseau capillaire, au moyen des artères, que ses effets se manifestoront.

a Lorsqu'une substance est absorbée, elle l'est par le système de la veine porte ou par le système veineux ou lymplatique général, et de là elle passe dans le système artériel, pour alter porter son action jusqu'aux organes. a Que signific cette déli-

⁽¹⁾ Leçons sur les effets des substances toxiques et médicamenteuses, p. 47. Parls, 1837, J.-B. Baillière, éditeur.

nition si claire et d'une portée si grande, venant d'un tel maître, si ce n'est qu'une action toxique quelconque ne peut s'exercer que dans l'intimité même de nos tissus, là où le système capillaire artériel peut seul faire pénétrer l'agent délétère?

Or, voyons ce qui se passe dans le cholera foudroyant, le plus toxique de tous, s'il s'agit d'un poison véritable :

En quelques heures et parfois en moins de temps, l'homme le plus vigourcux, doué, en apparence du moins, de la santé la plus florissante, passe de vic à trépas, après avoir rendu, tant par les vomissements que par les garde-robes, parfois jusqu'à 10, 12 et même 15 litres de liquide. Et quel est le phénomène morbide qui domine, de l'aveu de tous les médeeins, dans ce drame pathologique de quelques heures? C'est le défaut d'absorption, c'est-à-dire l'impossibilité pour un agent extérieur quelconque de pénètrer, et à plus forte raison de se fixer, dans la trame intime de nos tissus. La mort survient donc au moment même où, d'après Claude Bernard. l'action toxique devrait commencer à s'exercer. Comment d'ailleurs celle-ci pourrait-elle se produire, les liquides faisant défaut dans l'organisme entier et ne pouvant pas, dès lors, porter le poison au sein des divers tissus? Comment, en outre, l'agent toxique, quel qu'il fût, pourrait-il pénêtrer dans la trame intime des organes, cet agent étant expulsé au dehors avec les matières des vomissements et des garde-robes ? Tout le monde admet, en effet, que ces matières renferment l'agent toxique en question ; car elles servent fréquemment de véhicule pour la transmission de la maladie. Singulier empoisonnement, en vérité, que celui qui ne permet pas l'accès du poison au sein de nos tissus et laisse ce poison s'éliminer sur-le-champ en dehors de l'organisme!

Voyons maintenant d'où vient ce liquide des vomissements et des gaude-robes. — Il vient du sang, cela ne fait doute pour personne. — De quelle partie du système sanguin? — Il n'est be⁻¹ soin, pour répondre à cette question, que de se représenter le sens de la circulation. Or, étant donné le cours du sang dans l'intestin comme dans tous les autres organes, ce liquide ne peut provenir que du système artériel aortique. Si l'on pouvait conserver quelques doutes à cet d'agrad, on n'aurait qu'à se rappeler ce qui est signalé par tous les auteurs ayant écrit sur le choléra, au sujet de la réplétion du système veineux porte et général chèse les cholériques, et de la vecuité absolue du système artériel

apritique, vacuité qui a été constatre de visu, pendant la vier par Dieffenbach et autres, à l'aide de la section de diverses artères.

Que peut donc être le choléra, m'objectera~t-on, s'il n'est pas un empoisonnement?

Pour répondre à cette question, il n'est besoin que de se reporter aux principales lésions, je dirai même plus, aux seules lésions que l'on signale dans cette maladic. — Mais il n'est pas inutile de faire reanquer auparavant que, selon toute apparence, d'après la courte analyse précédente, le théâtre des principaux phénomènes morbides, si je puis ainsi dire, doit se passer dans le système artériel aortique.

Toutefois, faisons entièrement abstraction pour le moment de ces simple aperqu, et bornons-nous à voir quelles sont les lésions en question. Ces lésions consistent en des desquamations épithéliales, multiples, siégeant sur toutes les muqueuses et sur outes les séreuses. — Or, partant de cette simple donnée d'anatomie pathologique, sur laquelle, j'insiste sur ce point, tout en unude est absulment d'accord, vorons es qui se passe, à la teriode dite période algide, du côté de l'intestin d'où s'échappe la blus grande sartie du l'aiudé cèraué.

Chaque villosité intestinale, qui ne renferme qu'un très mince chorion, est presque uniquement constitué à l'état normat, comme chaeun sait, par une couche épithéliale au-dessous de laquelle rampe un réseau capillaire abondant qui communique avec les vaisseaux plus profonds de la sous-muqueuse et de la tunique musculeuse. Or, qu'y a-t-il de changé dans cette disposition, pendant la période algide du choléra l'— Il existe, en premier lieu, cette chute de l'épithélium superficiel, signalée plus haut. On a constaté, en second lieu, une chute de l'endothélium des vaisseaux qui aboutissent au réseau capillaire en question, comme le démontre la description suivante de MM. Késche et Renaut: « Les vaisseaux les plus superficiels de cette tunique (da sous-muqueuse de l'intestin), disent-lis (1), sont tellement gorgés de globules rouges qu'ils soulèvent la muqueuse sous-jacente. Ceux des vaisseaux sançuius qui sont moins turgescente, et qui

Note sur les altérations histologiques de l'intestin et sur quelques modifications du sang dans le cholèra (voir Progrès médical, année 1873, p. 194).

deviennent ainsi accessibles à l'étude, présentent une inflammation des plus nettes de la membrane interne avec desquamation de l'endothélium qui, édetaché de la membrane élastique, tintante, interne, occupe le centre des vaisseaux, où il forme une colleveite de cellules gonflées assez emblables à celles que l'on trouve dans certains lymphatiques. »

Il suit de là que chaque villosité intestinale se trouve uniquement réduite à l'épaisseur du réseau capillaire, ee dernier se trouvant dépourvu de sa couelte endothéliale intérieure et n'étant plus recouvert par les cellules épithéliales de l'intestin. Quoi d'étomant, dès lors, que cette paroi si mine soit devenue porouse et laisse filtrer le sang qui lui vient incessamment du systeine artériel aortique I le sérum du sang transsude donc à travers la paroi artério-capillaire, et les globules blances et rouges du sang, mélés aux cellules endothéliales détachées, restent dans l'intérieur des vaisseaux qu'ils doivent distendre et obstruer de plus en plus. De là, la coloration hortensia de l'intestin, oui, si l'on aime mieux, la cyanose, due à la stase des globules rouges.

Ce qui doit nous surprendre, e'est que le sang ne sorte pas en nature de l'intérieur des vaisseaux canillaires. Cette absence d'hémorrhagie tient sans nul doute à la résistance des vaisseaux en question et des artères qui les précèdent, les muscles artériels devant être fortement contractés comme le sont les muscles euxmêmes de la vie de relation, durant les crampes si fréquentes et si douloureuses dont ils sont le siège dans le choléra. Elle tient surtout à cette eirconstance qu'au moment où éclate cette fatale maladie, en pleine santé, pour ainsi dire, la pression sanguine est tout à fait normale et nullement exagérée, dans le système artériel aortique, et que cette pression déeroit de moment en moment, au fur et à mesure que les vomissements et les selles entrainent une quantité de plus en plus grande de liquide. Ce dernier diminuant rapidement sans pouvoir se renouveler, puisque la circulation veineuse est interrompue et par suite l'absorption enrayée, la pression doit arriver à zéro dans les capillaires, lorsque le système artériel ne tarde pas à arriver à un état presque complet de vacuité.

Cependant, de très petites hémorrhagies se produisent souvent dans l'épaisseur même de la muqueuse intestinale, comme on peut s'en convainere à la lecture d'un travail récent des plus remarquables de MM. Kelsch et Vaillard. On verra en même temps, en divers passages de ce travail, la preuve anatomo-pathologique des lésions vasculaires quo déjà, depuis 4876, j'avais été conduit à admettre, dans mes recherches de physiologie pathologique sur le choléra asiatique. «Elles (les altérations vasculaires) se rencontrent indifféremment, disent ces savants médecins (1), p. 354, dans la muqueuse et la sous-muqueuse, y intéressant les vaisseaux de différents ordres et portant à la fois sur leurs parois et leur contenu. Les capillaires, les veines et même certaines artetres sont distendus et remplis de sang. Les hématies, al udi d'être distinctes, pales, comme elles apparaissent d'hubitude sur des pièces dureies dans l'alcool, sont confonduse une masseo opaque, brundare, réfringente, sorte de coulée gélatineuse, fendillée à la surface, laissant à peine reconnaître sur les bords les vagues conlours de quélque globule rouge.

Et plus loin, p. 369, dans la description qu'ils donnent des lésions du gros intestin et de l'iléum :

« Les vaisseaux sont, les uns gorgés de sang, les autres obstrués en totalité ou en partie par des thrombus; tantôt its plongent au milieu de vastes nappes hémorrhagiques, d'autres fois ils servent d'appui à un réticulum diphthéroïde dans lequel se fondent leurs parois transformées, et qui s'étend au loin, ave des mailles de plus en plus larges et des trabécules de plus en plus grêdes. »

Plus loin enfin, p. 372, où ils reviennent sur ces mêmes lésions intestinales :

« Mais, ce qui attire surtout l'attention au milieu de ces profonds désordres, ce sont les lésions vasculaires et les hémorrhagies. Elles sont générales, du moins les avons-nous constatées sur les différents points de l'intestin, an milieu et en dehors des foyers de nécrose, ce qui leur assignerait même un caractère de priorité vis-à-vis de celle-ci.

« Les lésions dont il s'agit portent sur les vaisseaux des trois ordres, à quelque tunique qu'ils appartiennent, toutefois avec une prédilection marquée pour la muqueuse et la sous-muqueuse; elles atteignent leur plus haut degré au niveau des ulcères, dans les foyers de nécrose et à leur voisinage. Tous les vaisseaux ap-

⁽¹⁾ Contribution à l'anatomie pathologique du cholèra asiatique (voir dans Arch. de physiol. norm. et pathol., 111° série, 1. V, mai 1885).

paraissent démesurément distendus ; lantôt ils sont remplis par des hématies pressées en colonne compacte et opaque, ou fusionnées, surtout dans les capillaires, en une sorte de coulée homogène, vert brunâtre, lisse ou craquelée. »

En voilà assez, je crois, pour montrer que la muqueuse intestinale, dépourvue de sa double couehe épithéliale protectrice, tant du côté de la surface intestinale que du côté des vaisseaux, se trouve réduite à une sorte de crible qui laisse transsuder une énorme quantité de sérum du sang et même un peu de sang en nature. La mort survient donc dans le choléra par le même méeanisme que dans les hémorrhagies abondantes ou plutôt incoereibles, et, si elle est précédée de erampes dans le premier cas, elle s'accompagne de convulsions générales du système musculaire dans le second.

Le choléra ne consiste done pas en un empoisonnement, mais, comme je le dissis déjà en 1876, en une affection des parois vasculaires du système artériel auritque. Seconde raison qui nous empéche d'accorder, a priori, le moindre erédit à l'efficacité des inoculations soi-disant préventives du choléra. Comment comprendre, en effet, qu'un vacein quelconque puisse empécher les parois intestinales de se percer à jour, ou, ce qui ervient au même, de se dépouiller du double revêtement épithélial qui les prolège ? Autant vaudrait-il se vacciner, avant d'entrer en campagne, pour se préserver des blessures par armes de guerre.

Admettons eependant, pour un instant, qu'îl existe un précieux liquide vaccinal, capable d'habituer ces cellules épithéliales à ne pas se laisser désunir, quoiqu'on cherche à les disjoindre, à un degré atténué, il est vrai ; admettons qu'on les mette ainsi en état de résister, un jour ou l'autre, à une cause heaucoup plus puissante de désorganisation. Je dis que même, dans ce cas, dont la seule hypothese exige un véritable effort de très robuste volouté, les inoculations préventives ne rempliraient pas le but qu'on veut bien leur assigner. Car ces inoculations, telles qu'on les pratique, ne sauraient atteindre, en aucune fagon, les cellules épithéliales, dont il s'agit d'empécher la désagrégation en temps de cholére. On pourrait à la rigueur, d'acde vouloir les désunir par des inoculations successives, entreprendre de cimenter plus fortement d'autres cellules épithéliales, mais non celles qui sont réellement atteintes dans le choléres. Il suffit, pour s'en convainere, de réléchir quelques instants sur l'ordre de succession dans lequel doivent se produir les desquamations multiples que l'on observe dans le choléra, et notamment celles de l'intestin. lei (je veux indiquer par com ce qui concerne uniquement ce dernier organe), il n'y a que trois hypothèses à faire : je défie qu'on en trouve une quatrième.

Nous avons vu que, dans le choléra, chaque villosité de l'intestin, ou, si l'on aime mieux, la muqueuse tout entière de cet organe, se trouve réduite à une mince couche poreuse dépourvue d'un côté de son revêtement épithélial et de l'autre de l'endethélium des vaisseaux qui lui sont accolés. Or, il ne peut arriver quo de trois choses l'une z que les cellules épithéliales de la surface muqueuse tombent les premières; ou bien, que ce soient les cellules endothéliales des oaisseaux; ou entin, que ce soient latolt les vaes et tontol les autres qui tombent les premières et

Examinons successivement chacune de ces hypothèses; ear ce n'est que par comparaison que l'on peut faire son choix entre une bonne et une mauvaise hypothèse,

4º Supposons que les cellules égithéliales de la surface intestinale tombent les premières, ou, pour éviter toute équivoque, qu'elles se desquament avant les cellules endothéliales des vaisseaux sous-jacents. Il doit forcément résulter de là que l'introduction de l'agent cholérigéne, quel qu'il puisse être, se fair les voics digestives, qu'elle ne peut avoir lieu, dès lors, que par l'intermédiaire des aliments ou des hoissons. Ce serait donc en s'appliquant directement sur la muqueuse des voies digestives que, dans cette hypothèse, l'agent en question ferait tomber les cellules épithéliales qui revêtent cette moueuse.

Mais, s'il en est ainsi, comment comprendre qu'il les fasse tomber uniformément sur toute l'étendue des voires digestives? Comment comprendre surtout qu'au même moment il produise les mêmes lésions sur les autres muqueuses et sur toutes: les séreuses qu'il ne saurait atteindre directement? Pour que cette hypothèse fait vraire, il faudrait admettre que cet agent fai introduit par absorption dans la circulation porte, et de là dans la circulation verieuse générale, qu'il traversat le poumon et pénétrat de là dans la circulation, artérielle aortique. Il faudrait admettre encore que ce même, agent, qu'i fait partout tomber l'épithélium, le respectat dans toute l'étendue des veinces de la grande circulation et dans l'artère pulmonaire, pour faire tomber plus loin celui des vaisseaux aortiques et, consécutivement, celui des diverses muqueuses et séreuses qui reçoivent le sang de ces vaisseaux. Car, si l'épithélium tombait dans l'artère pulmonaire ou simplement dans les apillaires qui bi ofton suite, ce seraient ces capillaires qui devraient se distendre et s'obstruer, et le sérum du sang s'écoulerait abondamment par les bronches. Il y aurait donc inévitablement des vomiques incessantes de sérum sanguin, et non des vomissements et de la diarrhée, dans la période algide du cholèra que nous étudions.

Une hypothèse qui s'appuie sur tant d'autres hypothèses (qui plus est, sur des hypothèses contradiciories, est strement une mauvaise hypothèse. Donc, nous arrivons, de ce premier chef, à cette conclusion : que l'agent cholérique, microbe ou antre, ne saurait s'introduire dans l'organisme par les voies digestives; qu'il n'a done pas pour véhicule les aliments ou les bossons; que si, par voie directe ou indirecte, il parvient cependant à pénétrer dans la circulation veincuse générale, il ne doit pas tardre à s'altérer au contact du sang veincus, par cette unique raison que, une fois absorbé, il a perdu toutes ses qualités nocires et ne produit aucun désordre sur les organes importants que traverse le sang noir, et notamment sur le poumon.

2º Supposons maintenant que les cellules endothéliales des vaisseaux de l'intestin tombent les premières, qu'elles ce détachent avant les cellules épithéliales de la surface intestinale. Il doit s'ensuivre inévitablement que l'agent eholérique, qui a pénétré en premier lieu dans les vaisseaux, ne peut qu'avoir suivi, en aunont, le eours du sang. Or, en remontant ce dernier le long de l'aorte et du cœur gauche, on voit que la porte d'entrée ne peut être qu'à l'origine des veines pulmonaires. Dans cette hypothèse donc, l'absorption de cet agent doit se faire uniquement par la voie pulmonaire, elle ne peut avoir lieu que par l'intermédiaire de la respiration.

Quelles doivent être les conséquences d'une pareille absorption? In est deux des plus frappantes : d'une part, la rapidité des accidents qui peuvent venir à se produire, rapidité devant, être en rapport avec ce mode d'absorption, et, d'autre part, la diffusion immédiate du principe morbide dans tout le sang rouge, et par suite dans les innombrables divisions de l'arbre aortique.

Cette double conséquence nous fait voir que la couche endo-

théliale doit évidemment se disjoindre dans chacune des artères dépendant de l'aorte, c'est-à-dire dans tous les organes, en même temps qu'elle se désagrège dans les artères mésentéririques qui aboutissent à l'intestin. Or, ce simple aperçu suffit, sans qu'il soit besoin d'entrer ici dans de plus longs développements, pour jeter la lumière la plus vive sur le mode de production des lésions et des symptômes divers du choléra. Il nous fait voir notamment que le même processus morbide se produit dans tous les organes, que dans tous, sans exception, ce sont les vaisseaux aortiques qui se dépouillent les premiers de leur endothélium et que la chute de l'épithélium sur les séreuses et sur les muqueuses est partout consécutive à celle de l'endothélium des vaisseaux sous-jacents. Mais, pour nous borner à un seul exemple, il nous montre encore, clair comme le jour, le mode de production de cette prétendue sueur des cholériques, laquelle n'est autre chose qu'une transsudation du sérum du sang à travers les vaisseaux cutanés, transsudation entièrement semblable, au degré près, à celle qui se produit du côté de l'intestin.

Nous voici done en présente d'une hypothèse simple, facile et claire, qui nous rend compte non seulement des symptômes du chofém algide, mais encoré de la rapidité, presque de l'instantanété même dans certains cas, avec lesquelles ils doivent se produire. Elle nous fait voir encore, avec une merveilleuse elarté, l'origine de ces accidents tardifs du choféra, accidents dits typhoidées, et qui sont dus cette fois à un véritable empoinsonnement dont l'organisme seul fait tous les frais. Car, cet empoisonnement provient, sans nul doute, des globules sanguins altérés et des cellules épithéliales qui se sont amoncées et ont séjourné plus ou moins longtemps dans le système capillaire.

Or, il résulte de cette hypothèse la consequence obligée de la transmission de l'agent cholérique par les voies pulmonaires ou, en d'autres termes, par la respiration seule.

3º Voyons enfin, pour être complet, la dernière hypothèse en vertu de laquelle la desquamation épitélélate se ferait en premier lieu; tantôt à la surface intestinale et tantôt à l'intérieur des vaisseaux de l'intestin. Cette hypothèse consisterait à admettre, en d'autres tennes, que l'absorption de l'agent ou du microbe cholérique se ferait, tantôt par les voies digestives et tantôt par les voies pulmonaires,

Si on ne s'était pas déjà livré à la comparaison des deux hypo-

thèses précédentes, il n'y aurait assurément rien d'irrationnel à admettre d priori la possibilité de ces deux voies d'introduction; car il ne manque pas d'exemples en pathologie, ob la même substance délétère pent pénétrer dans l'organisme par l'une ou l'autre de ces voies; je me bornerai à citer i l'alcool.

Mais, comment cette alternative serait-elle possible, dans le cas spécial qui nous occupe, alors que tout, pour ainsi dire, devient elair dans l'une des hypothèses et tout obseur dans l'autre? Non, il ne nous semble pas possible, après l'exame comparatif auquel nous venons de nous livrer avec tant de soin, qu'on puisse hésiter un seul instant: la seule hypothèse plausible, celle qui peut uniquement nous rendre compte des lésions et des symptômes du choléra, est celle qui dante! Taltération primitive de la couche endothéliale des vaisseaux aortiques; ou, en d'autres termes, l'introduction exclusive de l'agent morbide par la respiration.

Une pareille conclusion, longuement motivée, nous montre le peu de fondement que nous devons faire sur les inceulations préventives choiriques. Cellècesei étant pratiquées, en effet, sur les téguments de l'un des membres (1), l'absorption de l'agent de ce choiera minuseule ne peut se faire que par les veines de la circulation générale, là où nous avons montré précisément, dans l'examen de notre première hypothèse, que l'agent lui-même du vrai choiera indien ne pouvait pas être absorbé, ou du moins se comportait comme s'il ne l'était pas, puisqu'il restait absolument sons action.

lei me paraît se terminer la tâche de la physiologie pathologique qui n'a nullement à se préoceuper de la nature d'un agent morbide, pour pouvoir en apprécier les effets, on plutôt l'enchainement de ces effets. Quelle que soit la nature de l'agent cholérigène, qu'il soit ou non constitué par un nierobe, par le microbe en virgule de Koch ou par tout autre, en quoi la succession et la filiation des phénomènes morbides que nous venons d'étudier pourraient-elles en detre modifices;

La curiosité de notre esprit, sans doute, serait plus pleinement satisfaite, si nous pouvions indiquer en toute certitude la nature de cet agent, si nous étions parvenus — mais j'aime mieux dire

⁽¹⁾ Voir Gaz, head, de med, et de chir., no du 18 janvier 1885, p. 411

— si l'on était parvenu à l'isoler et à lui donner un corps et un nom à l'abri de toute controverse. Mais, ee sont là des rechereltes qui appartiennent uniquement à l'hygiène qui s'occupe, en tant que seience, de rechercher les véritables causes des maladies

Ce seruit done une faute, et une faute lourde, que de vouloir rejeter les éclaireissements fournis par la physiologie pathologique, par cela seul qu'elle n'aurait accompli que sa seule
hesogne, et n'aurait pas pu accaparer en mêne temps le rôle de
l'Aygiène, à laquelle uniquement il appartient de nous instruire
sur la nature et les caractères de tel ou tel agent morbide, et
sur le nom véritable à lui donner. Si la physiologie pathologique est impuissante à porter la lumière sur toute cette série de
problèmes difficiles, elle peut du moins servir de guide, comme
nous croyons l'avoir montré, pour apprécier d'avance la valeur
de telle ou telle médication. Elle peut, de plus, dans certains cas,
fournir quelques indices à l'Hygiène dans la reclieretle laborieurs des diffirentes causses morbides.

Voyons ee qui en est, en particulier, pour la question qui nons occupe :

La solution que nous veuons d'indiquer sur le mode d'évolution du processus morhide dans le choléra soulève, en effet, une difficulté que nous croyons devoir soumettre à la bienveillante attention de nos confrères. C'est ainsi que nous avons été conduit à admettre, non par simple arbitraire, mais après un déhat contradictoire consciencieux, une seule voie possible d'introduction de l'agent cholérique dans l'organisme, la voie pulmonaire, ou, si l'on aime mieux, la respiration. Or, l'opinion des médecins et des meilleurs médecins est très partagée sur la question de savoir par quelle voie se fait cette introduction, les uns affirmant qu'elle se fait par les liquides, c'est-à-dire par les voies digestives, et les autres, par l'air, e'est-à-dire par l'intermédiaire de la respiration.

Sans vouloir entrer dans les détails approfondis de cette discussion qui nous entraîneraient trop loin, je me bornerai à dire que les uns et les autres s'appuient sur l'observation des faits. C'est ainsi qu'on nous montre, par des exemples multipliés et frappants, la transmission du choléra se faire, tantôt par les tantôt par les boissons, l'eau de rivière en particulier, et surtout par les liquides des vomissements et des garde-robes cholériques. Or, il y a longtemps qu'on a dit que la contradiction n'existe amais dans les faits, qu'elle réside uniquement dans notre esprit qui les juge. In e faut donc nier aucun des faits qu'une observation attentive et impartiale nous révèle; il est incontestable aujourd'hui, tant les témoignages autorisés sont nombreux sur cette importante question d'étologie, que le principe contagieux du choléra réside ou peut résider à la fois dans l'air qui nous environne, dans l'eau que nous buvons, ainsi que dans les liquides expulsés par les malades.

En quoi l'admission de tous ces faits certains neut-elle invalider la démonstration que nous croyons avoir faite, sur des preuves convaincantes, de la seule introduction possible du principe cholérique par les voies respiratoires? Ces faits peuvent prouver uniquement que le principe en question peut avoir l'air ct l'eau pour véhicules, et que, lorsqu'il vient à résider dans les liquides, il peut s'en separer à un moment donné, soit par des variations de température, soit par l'agitation de ces liquides, soit par toute autre cause. S'il m'était permis de terminer cette étude par une dernière hypothèse, j'admettrais volontiers que ce principe, dont j'ignore absolument la nature, réside dans quelque coros gazeux, ou liquide et volatil, à la fois transmissible par l'air et soluble dans l'eau d'où il pourrait facilement se dégager. En tout cas, cette hypothèse, qui n'a rien de subversif et que je donne comme une simple question et non à titre d'explication définitive, a au moins l'avantage de pousser à des recherches nouvelles et d'imprimer à celles-ci une direction précise qui puisse les éclairer.

L'étude complémentaire à laquelle je viens de me livere sur le cholérm e peut avoir une utilité réclle qu'à la condition de paraitre, avant que le résultat des inoculations pratiquées en Espague soit définitivement connu. Il serait, en effet, trop commode de déclarer, après coup, qu'on avait prévu l'insuccès d'expériences instituées sans un examen approfond de toutes les difficultés de l'œuvre à entreperadre, examen qui peut seul nous permettre de concevoir, en thérapeutique comme partout ailleurs, des canérnoes léctimes.

C'est donc à mes risques et périls, mais avec une conviction profonde; que je crois devoir, u la date du 23 juin 1885, formuler les conclusions suivantes, que je serais le premier très heureux de voir démentir par l'expérience. Les inoculations, dites cholériques, instituées actuellement en Espagne, à titre de traitement préventif du choléra asiatique, n'offrent malheureusement aucune chance de succès pour trois raisons:

CONCLUSIONS.

- 1º Un choléra atténué ne saurait prémuuir du choléra asiatique à forme grave, alors que ce dernier lui-même, loin de créer une pareille immunité, prédispose, au contraire, à une nouvelle atteinte;
- 9º Le choléra algide n'est pas un empoisonnement dans l'acception propre de ce mot; il donne lieu à des altérations des parois artério-capillaires du système aortique et produit un genre de mort tout à fait comparable à celui qu'entrainent après elles de grandes hémorthagies;
- 3º Les inoculations pratiquées récemment en Espagne no sauraient aucunement donner lieu au syndrome cholérique, si attémic qu'on le suppose, l'introduction du liquide soi-disant vaccinal se faisant par une voie par laquelle ne peut se faire ot ne se fait jamais l'introduction de l'agent du choléra vrai. Tandis que ce liquide, en effel, est introduit par l'intermédiaire des veines de la circulation générale dans le système à sang noir, l'agent producteur du choléra assidique pénêtre toujours par la respiration dans les veines pulmonaires, c'est-à-dire dans le système à sang rouge.

HYGIÊNE THÉRAPEUTIQUE

De l'influence de l'allaitement unturel dans le traitement des maladies des enfants en bas ûge;

Par le docteur Sélourner (de Revin), Lauréat de l'Académie de médecine,

Notre but, dans ce mémoire, est de démontrer par des faits, des statistiques et des observations, l'influence hienfaisante de l'allaitement naturel dans le traitement des maladies infantiles. Nous allons considéere, si l'on veut, ce mode d'àlimentation comme moyen curaîtif des maladies des effants en bas âge,

c'est-à-dire de zéro à douze mois, ou de la naissance au moment généralement adopté pour le sevrage, et faire ressortir par les résultats sa supériorité sur tout autre traitement.

Ainsi, supposons plusieurs enfants en bas âge, de même force et de même développement, atteints de bronche-pnoumonies, de brouchites graves, d'entérites : si ceux qui sont élevés au sein guérissent en majorité, si, an contraire, le plus grand nombre de coux qui sont élevés autrement ou sevrés trop tôt succombe, ou couviendra de la valeur de l'allaitement maternel comme moyen curatif, et de sa supériorité sur tout autre régime. Ce sont là des suppositions auticipées, dont nous ossayerons de démontrer plus loin la réalité par des faits et par des chiffres.

Il semblerait au premier abord que la supériorité de l'allaitement naturel n'a pas besoin d'êtro démontrée, car il nous semble que la majorité des médeeins doit admettre le fait comme une vérité reconnue depuis longtemps. Du reste, nos maîtres les plus éminents, MM, Roger, Tarnier, Blache, MM, Moutard-Martin, Bergeron, Parrot, Dujardin-Beaumetz, qui se sont réunis pour former une commission chargée de donner des conseils aux mères et aux nourrices (1), ces maîtres, disons-nous, ont préconisé l'allaitement maternel : « Jusqu'au sixième ou septième mois, dit la commission, la seule nourriture de l'enfant doit être le lait, celui de sa mère surtout, qui est toujours préférable et, à son défaut, celui d'une nourrice ; il est, en effet, très dangereux de donner à l'enfant, dès ses premiers mois, une nourriture solide. » « La maladie et très souvent sa mort, dit M. Dujardin-Beaumetz, résultent de l'ignorance et de l'entêtement des mères qui veulent donner le plus rapidement possible une nourriture trop azotée. » (2).

Nous no prétendons pas, après les auteurs que nous avons cités, apporter des arguments bien nouveaux en faveur de la question. En effet, il est prouvé d'une manière générale, que le régime et l'alimentation ont une grande influence sur la mortalité des enfants en has áge.

Les résultats obtenus depuis l'application de la loi Roussel en font foi, et nous savons que dans les départements où cette loi est

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Lecons de clinique thérapeutique, t. ler, 1re édition, p. 541.

⁽²⁾ Dujardin-Beaumetz, loc. cit., p. 533.

le mieux appliquée (1), e'est-à-dire où l'alimentation des enfants est surveillée, réglée par le médecin inspecteur, la mortalité qui montait souvent à 50 pour 100 est descendue à 15, 10 et même 5 pour 100. (Paits cités par M. Lunier dans son discours du 3 février 1885, à l'Académie de médecine.)

Mais nous essayerons de démontrer à un point de vue spécial, que le lait de la mère ou de la nourrice est encore pour l'enfant malade le meilleur des médicaments, le plus précieux et le plus str des moyens thérapentiques à mettre en œuvre contre les maladies de la première année. Nous voudrious aiusi convainere les mères des avantages que leurs enfants trouveront, en cas de maladie, dans l'allaitement au sein, et des ressources importantes que pourra en retirer la thérapeutique.

Dans la plupart des eas, l'enfant malade sera sauvé s'il est nourri au sein. Voilà ee que nous voulons établir, voilà le fait d'observation que nous voudrions étaler sous les yeux de toutes les mères, afin de les décider à nourrir elles-mêmes leurs enfants. On nous dira que souvent la chose est impossible; aussi étudicrous-nous, à la fin de notre mémoire, les moyens de lutter contre les causes qui entravent la meilleure volonté de nourrir.

Nous traiterons done la question de l'allaitement, spécialement au point de vue thérapeutique. Le sein est le meilleur des médieaments sheir l'enfant malade, telle est notre conviction. Il est érident que l'allaitement naturel est plus précieux encore au point de vue lygiénique qu'au point de vue thérapeutique, ot rend plus de services comme moren prophylactique des maladies de l'enfance que comme agent euratif. Nous savons qu'il joue un role bien plus utile dans la conservation de la santé que dans le traitement de la maladie, et qu'il vant mieux prévenir que guérir, mais il est des maladies aigués que le sein ne prévient pas et que l'hygiène écarte difficilement, ees maladies, il faut leurfaire face, et le lait de la mère est la meilleure des armes à leur opposer.

Si nous n'euvisageons pas iei la question de l'almitement naturel au point de vue hygienique et préventif des maladies infantities, nous l'avons déjà traitée dans deux mémoires sur les maladies de la dentition (2) et sur les causes des convulsions en général.

⁽¹⁾ Dans le département des Ardennes notamment.

⁽²⁾ Mémoire couronné par l'Académie de médecine (1883).

Il ne nous paraît pas inutile de reproduire au début de cette étude, le résultat de nos recherches concernant l'influence du régime alimentaire sur les maladies du premier age.

En exposant brièvement les constatations que nous avons faites, nous ne ferons que confirmer d'avance les avantages de l'allaitement naturel, et réunir des arguments en faveur de nos conclusions. Du reste, la prophylatie et le traitement lui-même ne peuvent guère être séparés, et il est encore préferable de traiter la maladie par avance, c'est-à-dire d'en écarter les causes-par l'hygiène, que de se trouver aux prises avec le mal, même en possédant les meilleurs movens de défense.

S'il est bon que la mère allaite ses enfants pour leur réserver plus de chances de salut en eas de maladie, il est bien plus juste encore qu'elle les nourrisse dans le but de les soustraire autant que possible aux accidents qui les menacent.

Un des plus graves accidents consiste dans les convulsions. Notre mémoire sur les causes de l'éclampsie infantile renferme 38 observations dont 26 se rapportent à des enfants de zéro à un an. Sur ces 26 enfants, 10 étaient élevés au biberon et 14 prenaient le sein, mais nous ferous remarquer qu'ils n'axaient pas le sein seulement; ils mangeaient à peu près tous depuis la naissauce, selon une habitude malheureusement trop suivie dans le navs.

Chez 7 de ces enfants, nous avons noté que la cause des eonvulsions avait sa source dans des accidents gastro-intestinaux. Eh hien, de ces 7 enfants, 5 étaient élevés au biheron et les autres mangeaient en même temps qu'ils prenaient le sein.

Les résultats de nos rechterches au sujet des accidents de la dentition, résultats que nous avons eonsignés dans un mémoire adressé à l'Académie de médecine en 1883, ne sont pas moins concluants. Nous avons recherché d'abord un certain nombre de jounes sujets qui a'avaient pas souffert de la dentition, pour les mettre en parallèle avec ceux que la dentition avait éprouvés, et comparer chez les unes et chez les autres le mode d'élerage employé et le régime suivi.

Quarante-sept enfants de zéro à un an, période qui représente la durée habituelle de l'allaitement au sein, n'ont rien éprouvé, en faisant leurs dents. De ces 47, 24 avaient été élevés au seinseul depuis leur naissance jusqu'à six et même dix-huit mois, Quant aux 23 autres, jis étaient aussi fallaités par leur mère, mais ils mangeaient en même temps des soupes et des panades. Nousavons compté 41 enfants atteints, par suite de la dentition, d'accidents gastro-intestinaux; 11 avaient pris la sein seul jusqu'à six mois. Ajoutons que nous n'avons noté chrz ces derniers que de la diarribée plus ou mojns légère. Les 30 derniers sui-

Quinze enfants, de six mois à un an, ont eu des cenvulsious d'origine deutaire; 7 étaient élevés au biberen ; les 8 autres prenaient le sein et mangeaient beaucoup. De plus, nous avons observé chez à peu près tous les quinze, une forte diarrhée.

vaient un régime mixte ; sein et aliments féculents,

Ces chiffres sont un enseignement et plaident en faveur de l'allaitement naturel, comme moyen préventif des maladies qui atteignent si fréquemment la première enfance.

De même que nous prouvérons que le sein est le meilleur des médicaments pendant la maladie, de même pourous-nous dire, d'après les faits qui précédent, que le sein est aussi le plus puissant préservatif du mal. Au contraire, le biberon, le régime mixte, le sevrage prématuré sont des procédés d'élevage purement factices, et par cela même peu efficaces pour la conservation de la santé, car ils suffisent bien souvent eux-mêmes à la déranger en troublant les fonctions si délicates du premier àre.

Non seulement ces régimes plus ou moins conformes à la véritable lygiène compromettent la santé de l'eufant, mais devant la maladie, ils se montrent insuffisants et souvent nuisibles; ce qui revient à dire que si l'enfant élevé au sein est moins souvent malade, il est aussi plus facile à guérir. Plus facile à guérir, non seulement parce que le lait de sa mère lui a fait une constitution plus résistante, plus robuste, mieux équilibrée, mais aussi parce que le même lait va servir à l'enfant malade de boisson et d'aliment, aliment et boisson auxquels il cost habitué de longue date, qui, en le désaltérant, entretiendront sa nutrition et obvieront aux pertes rapides de l'organisme souffrant.

Voyez un enfant atteint de gastro-entérite, de diarrhée profuse I II a la bouche sèche, la gorge bridante, la soif le dévore. Par quel moyen calmeres-vous sa soif, si vous ne pouvez lui offiri le sein? Est-ce avec le lait pris au verre ou aspiré au biberon? Non. L'enfant voudra boire, boire toujours, et, la digestion ne pouvant se faire, la maladie ira s'aggravant; car le lait de vache, les liquides ingurgités ne feront qu'alimenter la distribée et les vomissements, et si la médication ne peut rien par elle-même, l'enfant sera perdu. Mais si l'enfant prend le sein, on pourra régler ses tetées, lui donner souvent et peu, et la médication aidant lui permettro de digèrer un lait vivant, plus assimilable et, par conséquent, n'un réparateur.

Ici la médication n'agit que secondairement, elle ne sert que d'auxiliaire à l'allaitement naturel, tandis qu'avec l'élevago artificiel la médication est tout : on ne peut guère compter quo sur elle pour sauver le petit malade.

Eu as de bronchite ou de broncho-pneumonie, la première indication est de soutenir et de tonifier l'enfant. Trouvous donc un remède supérieur au lait de la mère! L'alcool, dira-t-on? Mais ce n'est qu'un moyen factice de rendro au malado la respiration et les forces qui lui manquent. Le lait vivant pris à la source même, soutiendra d'une façon plus régulière et plus naturelle des fonctions déjà compromisso ot ourayées par la maladie; car ce qu'il faut à la nature impressionnable de l'enfant, c'est plutôt un aliment qui tonifie et réparo qu'un médicament qui stimule et surexcite.

Quant au lait du hibreon ou du verre destiné à remplacer lo lait de la mère, le lait vivant, il sera loujours moins facilement digéré et assimilé par un organisme malade el, par conséquent, n'aura plus les mêmes propriétés fortifiantes et réparatirées. Nous avons vu cela dans heaucoup de cas, témoin les altrepsiques chez lesquels lo hibreon ou le verre demeurent impuissants et que le sein a sauvés bien des fois. Nous en citerons plus loin un remarquable exemple.

Dans quelques cas, il est vrai, quand il s'agit de bronchites graves ou capillaires et que l'enfant suffoque, lo sein est pris difficilement, ot ce signe même est d'un pronostic grave, mais on peut encore offrir au petit malade le lait de la mère ou de la nourrice tiré préalablement dans une cuiller.

Et quand le petit malade entre en convalescence, quelle ressource ne trouve-t-il pas dans le lait de sa mère? Point n'esta besoin alors de boissons, de potions ou de toniques. Le di vivant commence à réparer les pertes tout en alimentant l'organisme, et contribue à restaurer les organes digestifs dont le mauvais état serait plutôt entréteiu par lo biberon ou le verre.

A l'appui de ces eonsidérations, nous citerons tout à l'heure des exemples et nous donnerons des chiffres.. Nous aurions voulu, pour faire mieux ressortir les avantages du sein, donner la statistique annuelle de tous les enfants malades de notre eirosneription, od signaler pour chaque genre de maladie le mode d'élevage suivi. Nous aurions pu faire ainsi la part de chaque régime, déterminer la valeur de chaeun et assigner plus sibrennent au sein, au biberon, à l'alimentation mixte, e qui leur revient d'importance ou de responsabilité. Mais il nous aurait fallu prendre note, depuis plusieurs années, de tous les cas dema-ladie chez les enfants du premier àge, ce qui n'est guére possible.

Nous ne pouvons donc fixer rigoureusement ce qui doit être mis à l'actif des différents modes d'élevage, c'est-à-dire comparer ces derniers au point de vue du nombre des guérisons, mais nous sommes à même d'établir leur passif en énumérant les eas de mort qui reviennent à chaeun. C'est pourquoi nous avons fait le relevé des décès concernant les enfants de zéro à un an, depuis quatre ans dans notre circonscription médicale. Le régime suive par chaeun des enfants morts étant connu, nous pourrons donner tout à l'ileure une statistique comparative qui fera ressortir, comme du reste on doit s'y attendre, la supériorité de l'allaitement naturel.

En quatre ans, sur une population de 4000 àmes, où le nombre des naissances se chiffre annuellement par 130 en moyenne, nous avons relevé 302 décès, dont 57 enfants du premier áge (zéro à un an).

Sur ces 57 enfants (32 garçons et 25 filles), 19, soit 33,3 pour 100 étaiont étévés au sein. Nous ferons renanquer que ce chiffre ne serait certainement pas aussi élevé si, dans nos régions, on u'avait la funeste habitude généralement suivie de donner à manger, dès les premiers jours, à l'enfant qui prend le sein. Sur 38, soit 66,7 pour 100, qui ne prenaient pas le sein, 34 étaient élevés au hiberon et 7 étaient sevrisé déjà.

Voiei maintenant la répartition de ces différents décès d'après les maladies qui ont eausé la mort. Sur 20 qui ont succombé à la bronchiet capillaire ou à la bronche-pneumonie, 9, soit 45 pour 100, étaient nourris au sein, 55 pour 100 étaient élevés au biberon ou servés; 9 ont péri de gastro-entérites, de ces 9, 3, soit 33, 30 our 100, seulement prenaient le sein, 40 sont morts d'athrepsie, et pas un seul n'avait le sein. Sur 5 qui ont succombé à la méningite tuberculeuse, 4 étaient soumis à l'allaitement naturel.

Les autres sont morts de brûlures, de malformations du cœur ou de faiblesse eongénitale, toutes eauses avec lesquelles l'allaitement naturel ne peut compter.

Nous voyons, en résumé, que la mortalité dans notre circonscription ne dépasse guère 10 pour 100 à l'âge le plus critique de l'existence. Ce résultat est dû certainement à ce que les trois quarts des cufants sont nourris au sein, et nous devons ajouter que si la majorité de ess derniers prend un supplément d'alimentation dans une nourriture autre que le lait maternel, beaucoup expendant ne prennent que le sein jusqu'à un âge assez avancé, quelquefois quinze et même div-luit mois.

Nous aimons roconnaître aussi que la loi Roussel, bien que dans nos régions elle ne soit pas sujette à un exerciec très étendu, puisque beaucoup de mères nourrissent elles-mêmes, que la loi Roussel, disons-nous, a porté ses fruits et produit les bénéfices de son application dans notre circonscription. Il est vrai que nous n'avons pas eu à inspecter un grand nombre de nourrissons placés en dehors de la famille : dis seulement dans ces dernières années; mais relativement et dans la mesure restreinte de l'application de la loi, nous avons obteeu des résultats rées avantageux. Ainsi nous n'avons perda qu'un seul entant placé en nourrice, et encore est-il mort de méningite tuberculeuse. L'élevage ne peut donc être mis en cause dans le cas présent, car il n'est pas responsable du décès.

Un cas assez remarquable qui prouve bien l'utilité de la loi Roussel et sa portée vraiment humanitaire, est le suivant :

Un jeune enfant, âgé de trois mois, avait été placé en garde depuis sa maissance, chez une femme assex peu soigneuse, par sa mère partie comme nourrice pour la ville. L'enfant, élevé au biberon, était maigre, décharné, digérait mal, vomissait souvent et avait de la diarrhée verte; c'était, en ou mot, un enfant athrepsique. Nous le surveillions de très près et lui faisions bien plus que le nombre de visites réglementaires. Quand le danger fut devenu pressant, nous fines avertir sa mère qui, renonçant à sa place lucrative, vint aussitôt donner le sein à son enfant. Celui-ci, en peu de jours, revint ittéralement à la vic, et aujour-d'hui, c'est un bel enfant d'un an, plein de santé. N'est-ce pas là un remarquable exemple de l'efficacité de la loi Roussel et de la supériorité du sein comme moyen de traitement?

Pour que la loi du 23 décembre 1874 produise pleinement

tous les résultats qu'elle est capable de donner, il serait utile de doubler le nombre des visites réglementaires. La surveillance, cu effet, perd de son efficacité avec de simples visites mensuelles, dont le long intervalle permet à la nourrice ou gardienne de se relâcher et d'omettre les prescriptions du médeein inspecteur.

Il serait bon, d'un autre cêté, que celui-ci ait le pouvoir, sinon de punir les infractions de la nourrice (ce qui serait peu prutique), du moins de la récompenser quand elle fait hien son devoir et suit à la lettre les recommandations. Bien souvent, en effet, nous sons heau recommander aux nourriess de ne donner à leur cêtve que le sein exclusivement jusqu'à l'âge de six mois, elles n'out pas moins l'entétement d'y adjoindre des soupes ou une nourriture plus ou moins grossière. Si nous pouvions réagir contre ces mauvaises habitudes par des moyens convaincants, par la promesse d'une récompense dont nous pourrions signaler l'opportunité à l'administration, nous serions mieux écoutés. Nous soumetons ces réflexions à qui de droit.

Si nous n'avons pas pris note de tous les cas de maladie qui se sont présentés à nous chez les enfants de la première appée. nous avons cenendant tenu compte d'une des affections infautiles les plus graves, nous voulons parler de la broncho-pneumonie, dont nous avons observé seize eas dans ees deux dernières années 1883 et 1884. Nous avons noté chez ees enfants le mode d'élevage, pour le mettre en regard de l'issue de la maladie, et établir ainsi la responsabilité du régime suivi. On nous dira que le régime, que le genre d'alimentation ne sont nas tout chez l'enfant, qu'il faut faire aussi la part de la constitution, des antécédents héréditaires ; c'est possible ; mais tous les cufants dont nous allons parler appartenaient à des familles généralement saines, ils étaient tous bien constitués, mais nous avoucrons que tous n'étaient pas aussi bien développés ni aussi forts, et par suite qu'ils offraient moins de résistance. Or, ces derniers sont précisément ceux qui étaient privés du sein, qui prenaient le biberon ou souffraient du sevrage prématuré.

Nous ne sommes pas le premier à faire remarquer que la constitution de l'enfant servit troj tot ou élevé au biheron, au lieu d'être consolidée et fortifiée par ces sortes de régimes est, au contraire, le plus souvent débilitée et donne facilement prise aux atteintes du mal. Ce même mal est aussi moins bien supporté par les organismes jeunes, tendres, façonnables en quelque sorte par le régime, et qui souffrent généralement dans leur nutrition et leur résistance vitale quand le lait maternel leur fait défaut. C'est ce que nous allons démontrer par les faits suivants, où il ne sera question que de la bronche-ancumonie infantile.

Nous avons observé, avons-nous dit, 46 eas de broncho-pneumonie: 7 guérisons et 9 morts; 5 de ees cas relevaient de la rougeole; 2 de ces derniers ont été suivis de guérison. — Sein elnez les deux. — Des 3 qui sont morts, 1 seul prenaît le sein, 4 énit servé, l'autre avait le biheron.

Dans 11 cas, après refroidissement ou autre influence, 5 ont guéri; 4 étaient nourris au sein, le dernier était sevré; 6 sont morts: 2 sevrés, 1 biberon, le sein chez 3.

En somme, 7 cas de guérison : 6 des enfants guéris, soit 85 pour 100, étaient élevés au sein.

Neuf décès dans lesquels la proportion des enfants nourris n'est plus que de 44,4 pour 100.

Sept guéris, dont 85,7 pour 400 avaient le sein.

Neuf morts, dont 44.4 pour 400 seulement.

On voit donc ici encore que l'allaitement naturel est d'une supériorité incontestable sur tout autre régime au point de vue de la résistance vitale et de la terminaison heureuse de la maladie. Et pourtant, la broncho-pneumonie, la bronchite capillaire sont des affections qui ne pardonnent guère à l'enfance ; elles sont de celles que le régime semble devoir le moins influencer. En effet, si les bronchioles et les conduits alvéolaires obstrués barrent le passage à la respiration, le mode d'élevage n'y est pour rien ; l'enfant suffoque malgré le régime et s'épuise dans les efforts qu'il fait pour aspirer un air pur, en même temps qu'il est en proie à la fièvre qui le brûle et à la toux qui le fatigue. Dans bien des cas, il arrive que l'enfant, malgré sa soif, ne peut plus prendre le sein parce qu'il suffoque. Alors le pronostic est grave. Que la mère ne se décourage pas pourtant, qu'elle offre au nourrisson son lait tiré dans une cuiller, en attendant que stimulé par un hon tonique, il reprenne le sein avidement. C'est, en effet, ce qui arrive très heureusement dans la plupart des cas. Mais la preuve que le sein est le meilleur remède à cette terrible broncho-pneumonie, c'est que lorsque l'enfant le refuse obstinément, il est perdu.

Au contraire, si l'enfant résiste mieux et guérit le plus souvent quand il prend le sein, c'est qu'il est mieux réconforté,

mieux soutenu et plus franchement désaltéré par le lait maternel. Son estomac, qui n'est pas révollé par un lait étranger, digère quand même r'l'assimilation et la nutrition se maintiennent avec avantage et permettent au malade de faire face aux frais de la combustion fébrile, à l'épuisement des forces, et d'attendre une issue qui sera le plus souvent heureuse.

Nous parlions tout à l'heure de rougeole. Eli bieu, sur 220 enfants auxquels, nous avons donné des soins, en 1882, pendant une épidémie de fièrre éruptive (1), nous en comptons 40 de la première année (de six mois à un an) qui ont été atteints. Nous en avons perdu 2 dont un athrepsique incapable de faire les frais de l'éruption, et un autre qui a succombé à une gastroentérite avec diarrhée fréquente et vomissements, après la période éruptive de la maladie. Ces deux enfants prenaient le hiberon.

Des 8 autres qui ont guéris, 1 seul prenaît le hiberon; les 7 derniers étaient élevés au sein. Ajoutons que dans 3 cas seulement, nous avons eu affaire à de légères complications; un peu de diarrhée, une légère bronchite, une congestion pulmonaire.

Done, sur 10 eas de rougeole de six mois à un an, nous avons 2 cas de mort, biberon, soit 0 sein ; 8 cas de guérison, 7 fois le sein, 87.5 pour 100.

Nouvel exemple des avantages du sein, non seulement comme préventif des complications dans la rougeole qui se complique si facilement, mais aussi comme moyen curatif de cette fièvre éruntive, et des accidents qui peuvent survenir dans son cours.

Nous ferons remarquer, en effet, que chez les jeunes enfants allaités par leur mère, le sein a constitué le seul moyen de traitement de la rougeole elle-même. Quant au traitement adjuvant et pharmaceutique des accidents, il a varié selon les indications,

Nous allons encore, pour comparer la valeur de l'allaitement naturel à celle du biheron, des régimes mixtes ou du servage prémature, dans le traitement des maladies infantiles et leurs résultats, reproduire certains faits présents à notre mémoire ou dont nous avons conservé en note les observations.

En opposant les unes aux autres des maladies du même genre chez des enfants alimentés différemment, nous mettrons mieux

Docteur Séjournet, Rapport à l'Académie de médecine sur une épidémie de rougeole, à Revin, en 1883.

en lumière les qualités du sein et la valeur incontestable de l'allaitement naturel.

Ainsi, mettons en présence divers cas de bronchite eapillaire, ou de broncho-pneumonie, et comparons.

- Obs. 1. S..., garçou, a vingt mois, il est élevé au sein exclusivement, et n'a mangé depuis un an que quelquefois un peu de bouillie le soir.
- Il a sept dents dont l'éruption n'a occasionné aucun accident. La mère est pauvre, and nourrie, à péne subentée, rès naigre; aussi l'enfant est-il lui-même cheidf, faible et peu développé. En janvier 1885, il est pris de broncho-panemonie, et pour tout traitement reçoit le sein. Vésicatoire entre les épaules, Guérison dus le courant de la troisième semaine.
- Oss. II. Var..., fille de onze mois, a été à peine nourrie au sein pendant quinze jours. Depuis, hiberon et aliments peu choisis. L'enfant toussait depuis quelques jours, quand le 19 février, elle fut prise de catarrhe suflocant avec convulsions, cris et perte de connaissance. Mort le l'endemain.
- Os., III. N..., un au, garyon, bel enfant, nourri au sein inşud a six mois. Brouchlie grave le 18 janvier. Très oppresse le 21, il reluse le sein. Après vesicatoire, il le reprend avidenent, va mieux le 23, et est completenent géri le 28. La surface de la plaie du vésicatoire s'était couverte de fausses membranes qui avaient aggravé l'était seinéral.
- Oss. IV. B..., garçon, un an, fort et bien portant, sevré depuis quinze jours, est pris de broncho-pneumonie après refroidissement, et meurt le luitième jour.
- OBS. V. Fille, un au, hieu venue au sein ; sevrée depuis dix jours ; succombe le dix-huitième jour d'une bronchite capillaire.
- Oss. VI. M..., garçon, six mois, élevé au sein. Bronchopneumonie qui guérit au bout de quinze jours, après état désespéré.
- Oss. VII. P..., garçon, huit mois, sein. Guérit d'une broncho-pneumonie au dix-buitième jour après état fort grave.
- Oss. VIII. D... G..., huit mois, garçon; sein. Guerit en huit jours d'une bronchite grave.
- Oss. IX. C..., garçon, quatre mois, biberon. Meurt le huitième jour d'une broncho-pneumonie.

Ons. X. — J..., fille, six mois, élevée au sein. Brouchite capilaire très grave. Vésicaloire. L'écliant paraît mourante et peut à peine prendre le sein. Un vomitif énergique aidé de titillations de la luette et de l'introduction du doigt dans la gorge débarrasse les brouches, et permet la reprise du sein. Guérison rapide.

OBS. XI. — V..., fille, sept mois, élevée au sein. Bronchite grave; refuse le sein. Vomitif et vésicatoire. Le sein est repris. Guérison,

Ons. XII. — G..., sept mois, garçon. Sein. Gatarrhe suffocant depuis trois jours. Le sein est refusé et repris après vésicatoire. Guérison.

Obs. XIII.—B..., fille, sevrée complètement à six mois. Biberon. Broncho-pneumonie et mort au bout de dix jours, à onze mois.

Nous voyons que chez les enfants atteints de maladies broncho-pulmonaires, l'allaitement naturel trouve un adjuvant très utile dans le traitement externe par les vésicatoires, dans les vomitifs et les toniques. Mais ees mêmes moyens auxiliaires, nous y avons cu également recours chez les autres enfants dont nous avons parfé et qui étaient sevrés ou nourris au biberon, et, pourtant ils ont succombé.

Nous pourrions en dire autant et plus des affections gastrointestinales, dont l'étiologie elle-même n'est pas sans relation avec le régime alimentaire de l'enfant, mais dont la terminaison surtout dépend du mode d'élevage. Dans ces cas comme dans les précédents, les agents pharmaceutiques sont évidemment d'un grand secours. Les potions légèrement opiacées: une goutte de laudanum pour la première année, selon les indications de M. J. Simon (1), le bismuth, l'eau de claux, les fomentations de M. J. Simon (1), le bismuth, l'eau de claux, les fomentations de M. J. Mais les faits nous montrent que l'allaitement naturel est encere la plus précieuse des ressources, et que le sein est la meilleure des potions et le plus puissant des toniques. L'observation relatée plus haut (page 29) en est la preuve éclatante. Nous pouvons encore exposer quelques exemples à l'appui de notre démonstration.

Obs. XIV. — D..., fille, six semaines, élevée au biberon, meurt de gastro-entérite avec muguet et érythème aux fesses.

⁽¹⁾ J. Simon, Conférences thérapeutiques sur les maladles de l'enfance.

Obs. XV. - D..., garçon, six semaines, élevé au sein, est pris après écart de régime, de gastro-entérite grave. Diarrhée verte fréquente. Guéri en einq ou six jours.

Oas. XVI.—M..., garçon, deux mois, hiberon. Diarrhée verte, eoliques, eris ineessants, vives rougeurs aux fesses et aux euisses (1), est mis en nourriee, et, au bout de huit jours est parfailement rétabli.

Obs. XVII.—C..., garçon, treizième mois, sevré depuis quinze jours, en faisant ses dents, boit et mange beaucoup trop. Est pris de gastro-entérite eholériforme et meurt en trois jours. Percait de nouvelles dents.

Dans ees divers eas, le traitement pharmaceutique n'a pas manqué d'être appliqué avec la même énergie. Mais la différence des terminaisons démontre bien que ee n'est pas sur les médicaments qu'il faut compter le plus dans la thérapeutique des maladies de la première année. N'est-ee pas plutôt sur le mode d'alimentation, sur l'allaitement au sein, en un mot, comme l'indiquent nos chiffres et nos observations (1)?

Aussi, nous espérons avoir suffisamment démontré la supériorité du sein sur tout autre régime, non seulement au point de vue de l'hygiene infantile et de la prophlyaixe des maladies du jeune âge; mais aussi dans le traitement de ces maladies quand elles sont déclarées. Il faut done engager toutes les mères à nourrir elles-mêmes, il faut que le médeein use de toute son influence auprès d'elles pour les décèder à affronter cette facie souvent pénible, mais si douce et si méritoire. Démontrons aux jeunes mères qu'elles doivent nourrir, qu'en recourant aux nourriess, elles se créent d'immenses embarras, une si elles s'adresriess, elles se créent d'immenses embarras, une si elles s'adres-

⁽i) C'est le scin seul, dans le cas présent, qui a contribué à guérir l'érythème. Nous avons constaté bien souvent que le premier moyen préventif et même curatif des gourmes, de l'érythème, de l'empetigo, est l'aliaitement naturel.

⁽²⁾ Ac e sajel, nous renvoyons au tome XV du Bulletin de thérapeutique (n. 261), où l'influence de l'allaiment au biberon sur in mortalité des oufants est suffisamment démontrée. « Dans l'hospice de X..., tous les oufants reçus sont zourris au biberon, et sur 24t enfants, au bout d'un an, it en est mont 197. Dans un autre hospice, où on n'allaintait pas non plus les enfants, il est mort, en un an, 233 enfants sur 362, » N'est-ce par éponvariable? Il est vrai que cet ac peasait en 182.

sent au biberon, au sevrage prématuré, à l'usage des soupes, panades, fécules, à ce qu'on appelle enfin la nouvriture au petit pot, il y va de la santé, de la beauté et de la force de leurs eufants.

Paisons-leur voir qu'en eas de maladie, l'enfant privé du sein est bien plus menacé que l'autre et qu'il a moins de chances de guérir. Mettons-leur des evenples sous les yeux, citons-leur des faits et des statistiques, et nous leur prouverons que l'enfant élevé au sein, quand il est malade, échappe le plus souvent à la mort.

La plupart des jeunes femmes comprement ainsi leur rôle de mère, nous le savons. Mais, heaucoup nous diront qu'il leur est impossible de nourrir, et nous citeront les diverses causes qui les ont empéchées de donner le sein. Aussi ne suffit-il pas de couvaincre les mères de la grandeur et de la beauté du rôle de nourriee; il faut encore donner aux jeunes femmes les moyens de fairer face aux obstacles qui entravent les meilleures résolutions et d'écriter toutes les causes uni s'onossent à l'allaitement.

Ces causes sont nombreuses, nous ne le savons que trop, et le devoir du mèdecin est de rechercher les moyens de les combattre, pour en faire profiter les jeunes femmes et les jeunes mères.

Un des principaux obstacles à l'allaitement maternel est le défaut de bouts de sein.

Bien des femmes, en effet, sont toutes surprises quand elles vaulent allaiter, de ne pas avoir de bouts convenables. Ceux-cisont étales, aplatis et en quelque sorte confondus avec le reste de la glande. Pourquoi? Parec que chez la jeune fille, les manulons ont été comprimés et aplatis par le corset, tundus que ces organes auraient hesoin, pour se développer, de plus de liberté dans les vétements.

Recommandons alors à la jeune femme qui va devenir mère, de ne plus se serrer, de favoriser, au contraire, la proéminence des houts de sein, de se servir même dans ce but, de petits appareils en bois ou en caoutehoue, iuventés pour la formation des houts de seiu et qui, par la pression qu'ils exercent sur le mamelon, finissent par le rendre saillant (1). Nous conseillerons

⁽¹⁾ Nous avons vu employer, après l'acconchement, pour allonger le mamelon et même vider le sein, lorsqu'il y a menace d'engorgement, un chien nouveau-né, intermédiaire qui peut répugner à certaines personnes,

aussi de faire sur ce dernier des applications tant soit peu astringentes avec solution d'alun, d'acide borique, teinture de benjoin, glycéré de tannin, afin de prévenir autant que possible les crevases qui sont un autre obstacle à l'allairement. M. le professeur Tarnier recommande aussi pour endureir les houts de sein, les lotions fréquentes à l'eau-de-vie et à la teinture d'arnica (1).

Ces mêmes moyens servirout à traiter les gerçures qui font tant souffirir les nourrices, et compromettent le plus souvent le succès de l'allaitement naturel (2). Mais à ces applications incapables de guérir par elles-mêmes les crevasses, il faut adjoindre des moyens qui protègent les mamelons contre la succion et la pression des gencives. Pour répondre à ces indications, on trouvera facilement de bons modèles de téterelles ou de bouts de sein qui permettroit à l'enfant de teter saus mordre la chair crevassée, fendillée, quelquefois saignante. Ces petits appareils auront un autre avantage : celui d'aider à la formation et au développement des mamelons.

La mère souffrire encore quelquefois, malgré ces moyens, mais qu'elle sache que beaucoup d'autres avant elle, ont lutté pendant longtemps pour pouvoir nourrir et y sont arrivées à force de volonté et de courage.

On dit que pour pouvoir allaiter, il faut à la femme un tempérament spécial. C'est un peu vrai. Pas trop de nerfs surtout! Mais de la volonité, du calme et du caractère. D'un autre côté, pas de fatigues, pas d'émotions vives ni d'excès d'aueun genre. Il faut surtout à la nourrice te repos de ses nuils.

Nous avons remarqué que les femmes qui nourrissent trouvent dans cet admirable rôle de mère, au point de vue physique et moral, des avantages qui sont la récompense du devoir accompli. Chez les femmes nerveuses, les inégalités de caractère

mais qui a parfaitement répondu à l'indication. Dans le mêmo but, nous avons en recours à des personnes de bonne volonité pour opérer pas succion la formation du bout du sein et le dégorgement de la glande. On ne trouve pas toujours ni partont des sujets aussi dévonés. En tout on nous avons vn, bien des fois, ce deraier moyen permettre de continuer l'allatiement.

Professeur Tarnier, Physiologie et hygiène de la première enfance.
 Signalons aussi les badigeonnages du mamelon à la cocaîne, préconités par le docteur Audhoui.

disparaissent et font place à la satisfaction, au contentement et à la bonne humeur. Toutes les facultés retrouvent leur équilibre et l'harmonie se rétablit dans les fonctions du système nerveux.

Quant aux avantages physiques, ils ne font que s'accentuer sous l'influence de l'allaitement. La mère qui nourrit, croît en beauté, ses épaules et sa poitrine se développent; son teint et sa fraicheur prennent un nouvel écat, sa santé et sa force s'affermissent et se régénèrent, en un mot, elle arrive par l'accomplissement d'une des plus belles fonctions de la femme, au développement harmonieux de ses facultés, de ses qualités et de ses avantages.

Ces réflexions pourraient sembler étranges à quelques femmes du monde qui craignent, en nourrissant, de se déformer ou de vieillir trop vite. Voilà une grande erreur! Nous voyons des jeunes femmes qui, plus elles ont d'enfants, plus elles allaitent souvent, plus aussi elles embellissent et rajeunissent. Nous en voyons aussi qui ont en luit ou dix enfants et qui ne paraissent nas avoir l'âce qu'elles ont réellement.

Oue les mères nourrissent donc elles-mèmes - autant que possible, naturellement - ear il faut bien admettre que dans certains eas, les jeunes femmes ne peuvent allaiter, malgré la meilleure volonté du monde. Qu'elles nourrissent, tant qu'il n'y aura ni empêchement, ni contre-indication, ce sera tout avantage pour la santé et la vie de leurs enfants, pour elles-mêmes et aussi, il faut bien le dire, pour les enfants des nourrices mercenaires qui sont privés des soins et du lait de leur mère. En effet, plus les mères allaiteront elles-mêmes, moins il faudra de nourrices, et moins il y aura d'enfants livrés à tous les inconvénients, à tous les dangers du biberon et du sevrage, entre les mains de sevreuses, de gardes indifférentes ou plus ou moins soigueuses. Ces pauvres enfants sont les plus exposés à tous les dangers de mort, ee sont ceux qui périssent en plus grand nombre, ct. en eas de maladie, s'ils avaient les soins et le lait de leur mère, bien souvent ils seraient sauvés. Nous en avons donné la preuve plus haut (page 29). Ne serait-ce pas là un des movens les plus efficaces de diminuer la mortalité des enfants en bas-

Nous espérons avoir suffisamment démontré les qualités et les avantages de l'allaitement naturel et sa supériorité sur tout autre mode d'élevage. Mais pour que l'allaitement ait toute sa valeur, il faut qu'il soit entrepris et continué d'une façon bien comprise et bien entendue. Si l'on s'expose à entraver sa marche régulière par l'adjonction intempestive ou inconsidérée de moyens auxiliaires, on perdra les héndices de l'allaitement naturel que l'on aura compromis et on retombera dans les inconvénients de l'alimentation mixte. Que les mères se gardent donc de tomber dans les errements généralement suivis dans nos contrées. Qu'elles n'aillent pas suivre l'exemple et les conseils de ces ignorantes qui gorgent de soupes leurs nouveau-nés et leur donnent à manger à discrétion, à mesure qu'ils avanceut en âge. Le sein, dans ce cas, n'est plus que l'adjuvant du régime et n'offre plus es mêmes garanties que lorsqu'il ser à l'alimentation complète.

Nous avons l'habitude de conseiller l'usage du sein exclusivement jusqu'à six mois. Alors, si l'enfant veut bien accepter, comme supplément, du lait de vache et même deux soupes ou bouillies par jour, nous en permettons l'emploi, nous conformant en cela aux préceptes de l'eminent professeur Tarriel (et de la savante commission eitée plus haut, M. Comby, dans deux articles très intéressants publiés dans les Archives générales de médecine, dit que l'enfant ne doit preudre que du lait pendant la première année. Nous nous rallions voloniters à cette proposition, mais la réalisation en est peu pratique, et, autant pour soulager la mère que pour préparer l'enfant au sevrage, nous croyons pouvoir eigir comme nous avons dit et cette manière de faire nous a toujours procurée d'excellents résultats.

Le même auteur priétre aux biberons dant le meilleur, dit-il, ne vaut rien, l'alhaitement au verre ou à la cuiller. Nous avons déjà dit également, dans un autre mémoire, que nous repoussions le biberon qui été inventé bien plus pour la tranquillité des mères que pour la santé des enfants. Nous accordons, en cas de besoin urgent, la préférence à l'ancienne bouteille, à ouverture centrale, à bout de verre aminci qui permet à l'enfant de boire avec plus de facilité qu'au verre ou à la cuiller (2).

⁽¹⁾ Tarnier et Chantreuil, Traité de l'art des accouchements.

⁽²⁾ Pour ce qui est du sevrage, on ne saurait trop recommander de précautions pour ce moment critique. Il faut éviter surtout de sevrer l'eutant pendant le travail c'éruption dentaire, témoin notre observation XVII (n. 35). Il faut se garder aussi de gaver les enfants et de les faire manner

La plus importante des couclusions de l'auteur précité est que l'allaitement maternel ou an sein est de beaucoup préférable à tout autre. Cette conclusion est aussi la nôtre, mais nous la compléterons en ajoutant que l'allaitement au sein est, de plus, le meilleur moyen thérapeutique à opposer aux maladies de la première année. Ces conclusions nous semblent découler tont naturellement des arguments, des observations et des statistiques que nous avons produits dans notre mémoire.

CORRESPONDANCE

Nouveau cas de guérison de l'ileus par le lavage de l'estomac,

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Ayant lu la communication du docteur Kahn, d'après une confevence du professeur Kussmaul, et rapportée dans le Bulletin de thérapeutique du 15 février dernier, je m'étais promis d'essayer ce traitement à la première occasion. Celle-ci ne s'est d'ailleurs pas fait attendre, el le succès a été complet.

Voici en peu de mots l'observation de mon malade :

Le sieur Collin, âgé de soixante-deux ans, cultivateur à Runtsur-Moselle (Vosges), est depuis une année environ sujet à des collines, avec alternatives de constination et de diarrhée.

Depuis quelque temps cependant, ces désordres intestinaux avaient presque complétement disparu; lorsque, le 8 mai, au matin, le nommé Collin fut pris subitement de colques très violentes, comme il n'en avait jamais ressenti et, quelques heures après, les vomissements apparurent à leur tour,

Appclé à huit heures du soir, je trouvai le malade assis sur une chaise, le corps plié en deux, et en proie à dc très vives souffrances.

Le dernier vomissement avait un aspect fécaloïde,

Le météorisme était considérable, La main appliquée sur le ventre percevait facilement les mouvements tumultueux des anses intestinales distendues. Renvois fréquents, mais pas d'é-

conme de petits hommes, parce qu'ils viennent d'être sevrés. Du lait à discrétion, des potages, des sonpes, et tout au plus un œuf frais par jour, suffisent amplement à l'alimentation du hébé,

mission de gaz par le bas. Pas de selle depuis hier. Nausées continuelles. Température, 36°,8.

Traitement. Un lavement avec de l'eau tiède; puis, au bout d'une heure, un deuxième lavement avec 50 grammes d'huile de

ricin. Aucun des deux lavements ne revient.

Je pratique, à une heure d'intervalle, deux injections hypodermiques, avec 1 centigramme de morphine chacune, et je prescris pour la nuit une potion avec 4 grammes de chloral.

9 mai 1885, matin. Malgré les injections de morphine et la potion de chloral, le malade s'est plaint toute la nuit. Le mé-

téorisme n'a pas diminué. Toujours des nausées.

Le malade n'a rien rendu par le bas.

Je propose le lavage de l'estomac, auquel je procède à trois heures de l'après-midi, avec l'assistance de mon confrère, le docteur Parisot, du Thillot. Le liquide laveur est une solution de hicarbonate de soude à 3 pour 1000.

Le premier liquide qui revient de l'estomac est brun-jaunatre, visqueux, caillebotté.

visqueux, caillebott

Ce n'est qu'après avoir fait passer 8 litres de la solution alcaline par l'estomac, que le liquide commence à revenir limpide, d'une couleur jaune-clair et sans grumeaux.

Le soir même, quatre ou cinq heures après le lavage, le malade commence à rendre des gaz par le bas; et le météorisme diminue.

Le soulagement est très marqué.

10 mai 1885. La nuit a été assez bonne. Le malade a rendu beaucoup de gaz. Le météorisme diminue toujours. Pas encore de selle. Deuxième lavage de l'estomac avec une solution de sulfate de soude à 6 pour 1000. Le liquide qui revient est limpide et incolore.

Je fais donner un lavement avec 50 grammes d'huile de ricin, et j'administre 8 granules de sulfate de strychnine à 1 milli-

gramme, un toutes les deux lieures.

Le soir même, le malade a une honne selle, le météorisme disparaît, et le lendemain matin je ne trouve plus aucune trace de l'affection qui a mis ses jours en-danger. Je ne constate rien du côté du receum.

Dr Kunn.

Rupt-sur-Moselie.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Notes de thérapeutique oculaire.

PERLICATIONS ANGUAISES ET AMÉRICAINES.

Notes de thérapeutique, par Macnaughton Jones (4).— Dans eette rapide revue des principes généraux qui constituent le fond de la thérapeutique oculaire, on ne peut omettre de signaler l'importance des soins de propreté et de l'emploi des autiseptiques.

En chirurgie oculaire, la propreté possède une signification beaucoup plus large que le sens du mot dans son acception générale ne pourrait paraitre le comporter aux yeux du chirurgien. Ce n'est pas seulement la mise en vigueur des règles commendement adoptées contre l'enfassement des élèves dans les écoles, è l'isolement des eas contagieux, les soins miutieux consacréa la prévention de l'inoculation des individus sains par les individus malades par confact direct ou autrement.

L'observation des règles de la propreté implique encore une connaissance des enuses de la unaladie, de son étiologie et de la prophylatie d'un groupe considérable de maladies coudaires. Le que nous savons de l'influeuse puissante des milieux, des agents infectieux qui fottent dans l'air, des fernnests dans la production et la reproduction des affections oculaires contagieuses, suffit bour donner à la motion de propreté et d'antisense toute

l'importance pratique qu'elle mérite.

C'est ainsi que les éponges à pausements seront plongées dans l'eau bouillante, puis dans des solutions anisspitques, avant de reservir. On ouhie trop souvent que les solutions, les collyves alcalins ou astringents sont souvent rendus inpurs au bout de quelques jours par la pullulation de champignons el la déconnostion du liquide, et cela, malgré tous les soins que l'on met à boucher convenablement le flacon. Au bout de quelques jours, les solutions de cocaine s'altèrent par la production de champignons tout comme les collyres à l'atropine et à l'ésérine, au cellorhydrate et a mitrate de pylocarpine, à la duboisme et à la gelsemine. Lorsqu'on a le soin de salicylater la solution, surtout pour celle de l'esérine, eut caltération est bien moins rapide, même quand on laisserait le flacon débouché. Quand il s'agit de preserire des collyres composés d'aclaoidées coltuxe, cetto obi-

⁽¹⁾ Voir Bulletin de thérapeutique du 15 avril 1885, Sur les procédés simples à employer dans le traitement des affections oeulaires, p. 322.

gation de les changer souvent, doit donc engager les médecins à ne les ordonner qu'en très petite quantité.

En vue de combattre ces inconvénients, l'auteur a fait construire une houteille compte-gouttes par MM. Maid, Son et Thompson, ou les solutions d'alcaloides ne s'altèrent que très

lentement (1).

On sait combien est fréquente l'inoculation de l'œil sain par l'œil malade dans les cas d'inflammation spécifique : conjonetivite purulente, croupale, diphilhérique ou même eatarrhale simple. Dans ece cas, l'auteur preserit de faire clore l'œil sain par l'application d'une petite pièce de linge fin trempé daus une solution antiseptique d'acide borique sur les paupières, maintenues fermées par des bandelettes de collé de poisson préalablement trempées dans une solution phésinquée.

La petite pièce de linge est maintenue par du collodion, puis recouverte d'un gâteau de coton salicylé, el le tout est fité par un agglutinatif ou par un bandage. Ce pansement est un peu compliqué, on peut le simplifier en couvrant l'esi sain d'un large verre collé aux parties environnantes par un agglutinatif, narnii lequel nous recommanderons le nouveau taffetas rommé

Bideau.

Combien d'ophthalmies des nouveau-nés seraient évitées par les simples soins de propreté de la part de la mère, tel qu'une injection antiseptique vaginale et un soin excessivement minutiers porté à l'état des yeux de l'enfant des la naissance. Il ne sera souvent pas d'une prudence exagérée de faire des lotions à l'aeide borique comme moyen préventif. La menace de cécité qui pèse sur le nouveau-né vaut bien la peine qu'on prenne ces précautions.

A-t-on affaire à la maladic déclarée, il faut faire bassiner et seringuer doucement les yeux de l'enfant d'heure en heure avec une solution horiquée chaude, tandis qu'on emploiera un petit collyre à l'ésérine, s'il n'y a pas encore d'ulcération, comme cela arrive si souvent et si rapidement; le meilleur topique à employer est le n'intrate d'argent (50 centigrammes de nitrate pour 30 grammes d'eau distillée), avec lequel on badigeonne les connotives préalablement bien nettoyées à l'acide horique et des-séchées. L'excédent du mitrate est neutralisé au bout d'un contact d'une minute environ par une solution de sel marin. Cette cautérisation au nitrate d'argent sera renouvelée chaque matin jusqu'à ce que la décharge purulente soit tarée.

Dans ces hlépharites accompagnées d'inflammation des follicules pileux avec suppuration et formation de eroûtes, les soins de propreté, les fréquents lavages, l'épilation des cils jusqu'au bord palpébral, en laissant les pommades agir directement, aident beaucup à la guérison. Les orifices des glandes de Meiaident beaucup à la guérison.

⁽¹⁾ Voir Braith Waits Retrospect, 1884,

bomuis et des follicules pileux sont ainsi dégagés et patents. La pommade que l'auteur recommande particulièrement dans ce cas et dans d'autres affections du bord palpèbral est la suivante:

Onguent au nitrate de mercure Poudre de turbith minérale	0,20 (1)
Acide arsènieux	0.02
Vaseline	30.00

Egalement les pommades à l'acétate de plomb, à l'oxyde de zinc, au blanc de baleine phénique pourront se montrer utiles.

Les pédiculi se logent quelquefois dans les cils; les soins de proprete, l'arrangement régulier des cils et l'emploi de faibles pommades mercurielles suffisent pour effectuer la cure.

L'auteur attire aussi l'attention à propos des soins de propreté, sur la réquence des copps étrangers, comme agents d'inllammation de la conjonctire. Il arrive fort souveut que telle conjonctivite soi-disant catarrhale se montrera en réalité d'origine traumatique, si on a le soin d'examiner minutieusement l'ail à la loupe et avec un fort échairage. On sera alors tout etonné de rencontrer un petit corps étranger ayant souveui échappé à l'examen du confrère, L'enlèvement du corps étranger et quelques goutes d'huile de jastor comme adoucissant, suivise au besoin de l'instillation d'au collyre à l'atropine, amènerent un expaide guérison.

Après la pénétration dans l'oil de fragments de claux, l'éversion rapide des paupières, l'enlèvement aussi prompt que possible du caustique, le lavage des conjouctives palpébrales supérieures et inférieures, l'emploi de lotions et d'irrigations aboudantes, avec des solutions très difuées d'acide acétique cristalisable seront les seuls moyens à l'aide desquies on pourra espèrer prévenir ou enrayer les lésions de la cornée consécutive à l'entrée de la claux dans l'oil.

Ici encore, comme traitement curatif de l'inflammation, l'emploi de l'atropine et l'huile de castor sont indiqués.

Une considération que le médecin ne devra jamais négliger, soit au point de vue du diagnostic, soit dans l'intérêt de sou traitement, est relative à la connaissance de l'état constitutionnel du madaé. Que de maladies sont à motité guéries quand leur cause est connue l'aquelle cause réside souvent dans des organes très éloignés, et en apparence très étrangers au fonctionnement de l'appareil de la vision.

Au diabète ressortissent souvent des cataractes, des iritis, des rétinites, des névrites optiques, des hémorrhagies rétiniennes. A la goutte, des conjonctivites, des irrits, des rétinites, des infaretus hémorrhagiques, des cyclites et irido-cyclites, etc.

La diarrhée et la dysenterie peuvent déterminer à la longue

⁽¹⁾ Préparation de la Pharmacopée anglaise.

des cataractes. La congestion hépatique et l'étère déterminent diverses aberrations visuelles, de l'hyperémie rétinienne et des hémorrhagies. Pendant le travail de la dentition, on peut observer concurremment des conjonactivites et kératites phlycténulaires, des dégénérescences lentieulaires (?), tandis que, comme on asit, des troubles réflexes étrangers, la mydriaes, le myosis, l'amblyopie peuvent résulter de la présence de dents cariées dans l'appareil de la mastication.

La pupille est aussi affectée, et la rétine peut être le siège de congestions sanguines par le fait de la présence de vers dans

l'intestin.

Du côté de l'appareil circulatoire, nous trouvous les pulsations artérielles et voncuese des vaisseaux rétiniens. l'hyperémie rétinienne, l'hiémorrhagie, les infarctus, les décollements de la rétine, les embolies de l'artère centrale, les thromboses artérielles, les névrites optiques, comme conséquence des affections du cœur; principalement des fésions mitrales et de l'hypercophic cardiaque. As saute, l'albuminuire entrâne la rétinite albuminurique, la papilite, l'hemorrhagie rétinienne, le décollement rétinien, l'inflammation de la membrane lyaloïde el l'hémorrhagie dans le corps vitré, le glaucôme et l'atrophie des nerés optiques. Dans leurs formes graves et pernicieuses, l'anémie, la chlorose et la leucocythème provoquent quelquefois la papilite, l'hémorrhagie ou fembolie de l'artère centrale.

L'embolie peut également, selon l'auteur, résulter d'une violeute hématiemèse, hémoptysie ou mémorrhagie. Les lésions utérines et ovariennes sont la source de désordres rétiniens plus souvent qu' on ne le suppose ordinairement. Les troubles utérins qui paraissent disposer le plus à des désordres rétiniens sont : l'ovarite, les suppressions de la menstruation, les irrégularités dans l'écoulement, la ménorrhagie abondante, les tumeurs utérines et l'état de grossesse. Ce dernier état agit soit par l'abaissement, soit par l'exagération de la tension sanguine, par la compart l'excesse de l'auteur de l'estate de l'auteur de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de l'alluminutie, la casag, par l'excesse de rindistilie réflexe de système nerveux, et devient l'agent des complications résultant de l'alluminutie, tandis que la rétinie, la névrite optique, l'hémorrhagie, l'embolisine, l'hyalitis résultent parfois des dérangements menstruels.

Souvent les lésions du système nerveux ont leur contre-comp sur l'appareil de la vision, et l'ophthalmosope devient l'un des principaux moyens d'investigation. C'est ainsi que dans la méningite, dans la dégenérescence de tissu, dans les tumeurs, on note la mydriase de la pupille, conséquence de la paralysie de la sivieme paire ou de l'irritation des sympathiques.

La méningite s'accompagne souvent de rétinite, de neurite optique, d'amaurose, si cette méningite est hasilaire et tuber-culeuse, Les dégénéresseences de tissu déterminent des symptômes oculaires qui varient suivant la situation des dégénéres-

chnes. Celle-ci est-elle dans le cortet, la névrite et l'atrophie rapide du neri optique en sont la conséquence. Près du gyrus angulaire, ce sont surtout l'hémianopsie et la diplojue la dégénérescence intéresset-elle le quatrième ventreule et le noyau du sixieme neri, le poissi et la paralysie de la sixieme parie, suivi plus tard de modifications papillaires ou peut-être de cécité absoluc, et d'autres symptômes de paralysie publaire.

Les tumeurs cérébrales détérminent le ptosis, la névrite optique (choken-disc des Anglais), l'atrophie optique el la paralysie musculaire. La névrite optique el l'atrophie de la pupille si elles s'accompagnent de titubations, sont pathognomoniques; selon l'auteur, de tumeurs cérébelleuses (titubation cérébelleuses).

Dans l'épilepsie, on trouve souvent la névrite optique; et l'atrophite des nerfs optiques est souvent la consequence de la compression exercée par le liquide céphalo-rachidien dans l'hydrencéphalie.

Dans les apoplexies cérèbrales, même très limitées, des symptômes oculaires précoces peuvent être observés et suivis plus tard par d'autres plus confirmés, dont l'apparition est en relation avec des modifications dégénératives dans le tissu nerveux.

Dans les affections de la moelle, nous voyons l'atrophie blanche, caractéristique du tabes dorsatis, suivant la nèvrite optique comme un des signes préceces de la maladie, tandis que les mouvements du globe oculaire, le plosis, les paralysies museulaires ne sont pas toujours très nets. Dans les sciéroses du cordon de Goll et dans la selérose en plaques disséminées, on rencontre quelquelois aussi la bevirte optique et l'atrophie.

BIBLIOGRAPHIE

Aide-mévoire et Formulaire du médecin praticien, par le docteur Léon Ducusses, ancien interne des hôpitaux de Paris, membre de la Société de thérapeutique, ancien président de la Société de médecine pratique, etc., etc. (1).

Il vient de paraltre chez Doin un petit livre que bien des praticions seront heuvens de l'rouver sous leur main. Cest un vrai sude mezan facile à emporter et à consulter. En publiant son déte-mémoire et Formulaire éts médiches praticion, patueurs, le docteur Duchenne, a eu pour but, ainsi qu'il le dit lui-même dans sa courte préface, « être utile aux médicins qui, retenus par les szigences de leur sidgant et pénible profession, n'ont pas toujours le temps de parcourir les journaux, ni la facilité de se tenir au courant de la thérapeutique ».

⁽¹⁾ Un volume in-80. Prix : 3 fr. 50. Chez Doin, éditeur, 8, place de l'Odéon,

Dans les premières pages se trouvent l'indication des doses minima des médicaments dangereux, le nombre de goutles à prescrire et leur traduction en grammes et fractions de gramme.

Puis vient, par ordre alphabétique, l'énumération des maladies : chacune d'elles constitue un chapitre séparé donnant en quelques mots les principaux symptômes et les movens à y opposer.

Nous avons remarqué comme très bien faits les articles relatifs aux maladies de la bouche, des yeux, des oreilles, du nez et du laryna, avec les formules; les ouvrages de ce gener n'en font jamais mention. C'est donc une innovation des plus heureuses et qu'apprécieront vivement les lesseures.

Les formules sont puisées à bonnes sources; elles ont été choisies aussi claires, aussi simples que possible, et faeiles à retenir.

Le but de notre confrère est donc atteint, et son livre sera bientôt dans tontes les bibliothèques.

Pour compléter son œuvre, nous espérons que, dans une seconde édition, le docteur Duchesue donnera une table des noms d'auteurs cités dans ce volume, et une table des médicaments dont il conseille l'emploi.

Dr CAMPARDON.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Balnéothérapeutique de la laryngite chronique simple. - M. G. Philenius, dans une communication faite à la Société de médocino de Berliu, a traité assez complètement ce sujet, Il rappelle d'abord quelques points de la pathologie du sujet. Les sym-ptomes généraux de la laryngite chronique simple sont assez constants, tels sont l'irritation, la toux, les altérations de la voix, la tendance à l'expectoration que suscite un mucus compact et fiant; puis un intervalle de repos et ensuite de nouveau la série des mêmes symptômes. A l'examen objectif les altérations sont au contraire très variables et en rapport avec la structure anatomique des parties. La muqueuse surtout présente une texture très variable, différence qui n'est pas sans influence sur l'intensité de l'inflammation et sur le degré du gonflement. La distribution des glandules - toutes glandes en granne et non des follioules loue un rôle également important

dans la laryngite chronique; très rares aux cordes vocales, elles aboudent aux sinus de Morgagni, clc. Chaque fois que l'élément glandulaire participe à l'inflammation, les phénomènes d'irritation sont très marqués; c'est ce qui a surtout lien quand le catarrhe a entropris surtout les replis ary-épiglottiques ou la partie do la face postérieure du larynx qui regarde le pharynx, ou encore quand l'inflammation à atteint la partie Inférieure de l'épiglotte de façon à empêcher l'alimentation. Les états anatomiques donnent naissance à des variélés très diverses de laryngite chronique. Signalons encore le cas où un seul côté du larynx est at-teint, ce qui permet généralement de supposer une affection pulmo-

naire.

Ces particularités n'influent pas
la balnéothérapeutique, mais bien
le traitement local. Il est d'habitude, quoique souvent inutile, de
continuer celui-ci aux stations balnéaires. L'auteur conseille à ce

sujet de he pas trop recourir aux cautérisations au nitrate d'argent qui penvent, si elles sont trop répetées, épaissir la muqueuse et rendre par là cette affection incurable. D'autre part, le euivre, le zinc et le tannin dessèchent beaucoup la muqueuse et rendent l'affection plus tenace. L'auteur se sert actuellement avec succès d'une solution de sulfate de zine et d'acide borique, par intervalles il recourt, comme ealmant, à la giveérine avec de la teiuture d'opium. Le choix de la station bainéaire n'est pas facile du tout. Peu de localités conviennent parfaitement. telles sont Soden, Baden-Baden, Gleichenberg. L'auteur est tout à fait opposé à l'idée d'envoyer les malades atteints de larvugite chronique aux montagnes ou aux sta-tions élevées. L'absence de poussière ou la présence des forêts ne constituent pas des conditions indispensables. Il importe davantage que le climat présente un degré constant d'humidité, et une température sans oscillations brusques; il importe aussi que la localité né présente pas des ven's violents, Ems présente sous ee rapport des conditions peu avantageuses.

Les bains ne seront prescrits qu'au point de vue du traitement général.

Les indications pour la cure des boissons dépendent moins de l'état local du larynx, que de l'état géuéral de l'individu. Un simple catarrhe laryngien ehez un individu robuste indique l'emploi des sources alcalines-muriatiques. Leur action est également excellente quand il s'agit d'une constitution lymphatique et catarrhale. C'est essentiellement la coexistence du sel marin qui, dans ces divers états, influe si favorablement à Ems, Selters et Neuenahr. Si l'irritation larynglenne est trop forte pour supporter ces caux, on aura recours à une

source telle que celle de Soden, où le sel marin est moins abondant (0,7 pour 109). D'ailleurs, pour diminuer l'état d'irritation locale, rien ne vaut micux que le petitlait.

Il faut eucore tenir compte des congestious abdominales. Si dans la laryngite chronique ces complications viennent augmenter la sécrétion et l'irritation locales, alors l'affection gagne plus à être traitée par une cure à Marienbad ou à Carlsbad, S'agit-il d'individus débilités ou d'un âge avancé on prélérera à ces caux alcalino-sulfatiques les sources salines, telles que Homburg, Kissingen, Soden et Wiesbaden, Les résultats peuvent être considérables, mais on arrêtera la cure de boisson dès que l'irritation sur le larynx devient trop pronoucée. Pour les sources sulfureuses l'abondance de l'acide sulfluydrique est moins importante que la quantilé plus ou moins grande d'alcalius sulfurcux, sulfate de soude et de magnésie. Les sources sulfurcuses exigent en tout cas l'absence de faiblesse eardiaque et de difficultés dans la digestion. Les hémorrhoïdes flucates ne constituent point ici de contre-indication. Les eaux sulfureuses agisseut enfin fort bien eliez les anémiques où les salins sont quelquefois inefficaces.

Selon l'auteur, le résultat fina de ces traisements constitue rarement une guérison; cependant ou obtient le pius seuvent une améliosultant le puis seuvent une améliosultant le puis seuvent une améliosultant le puis de la constitué de la constitué de la constitué par une cure aux bains de mer ou répuis de l'aprophétique les stations élevées sont plutô Meximent-Zeitann, 1884, ne 33.)

VARIÉTÉS

Necrologie. - Le docteur Lauriol, médecin de l'hôpital d'Avignon.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Sur un eas de fistule branchiale thyro hyordienne guérie par l'electrolyses

Par le professeur Loon, Jul Font.

Le nommé F..., journalier, âgé de quinze ans, s'aperçul à l'âge de onze ans d'une légère tuméfaction de la région cervicale, au niveau de l'os hyoïde et sur la ligne médiane. Peu à peu elle constitua une petite tumeur de la grosseur d'une noisette, indolore et sans changement de couleur à la peau. La tumeur resta stationnaire pendant trois ans, puis elle s'ouvrit spontanément en laissant échapper un liquide clair, limpide, un peu filant, qui, au dire du malade, ne ressemblait pas à du pus,

L'ouverture resta fistuleuse et continua à donner de temps se temps issue à un peu de liquide. En février 1885, M. le docteur André (de Péronne), pensant qu'il avait affaire à un kyste et à une fistule branchiale, culeva la petite tumeur avec le bistouri. Il ne survint aueun accident, mais la plaie nes ferma pas complètement et resta fistuleuse; toutefois l'ouverture n'était pas permanente; elle se fermait pour quelques jours et même quelques semaines, pour s'ouvrir de nouveau. Les cautérisations, les injections ne donnant pas de résultat, M. André m'adressa le malade, qui entra le 23 mai dans mon service à l'hôpital Necker.

Je constate l'état suivant : au niveau de l'os byoïde, cicatrice transversale de l'incision faite pour énucléer le kyste. Pas d'orifice fistuleux apparent, ancun écoulement de liquide par la pression. La cicatrice adhère aux parties profondes par une bride dure, rectiligne qui se dirige profondément en s'inclinant à gauche et suit les mouvements du laryax. On pourrait croire que le malade est guéri; mais le 37, en servant de nouveau entre les doigts la peau et les parties sous-jacentes, je fais sortir du certificat de la cicatrice quelques gouttes d'un liquide clair et filant. L'orifice qui leur donne issue est tellement petit qu'il est fort difficile à découvir; il ne saurait recevoir un stylet de trouses quelque mince qu'il soit, mais je puis y introduire un fil d'argent formant stylet. La direction du trajet est oblique d'arrière rouse ext. 2º t.v.

en avant et de gauche à droite se dirigeant vers la grande corne de l'hyoïde, sa longueur est de 2 centimètres et demi.

Quelle est la nature de cette fistule? L'existence d'un kyste antérieur formé peu à peu et devenant manifests à l'âge de nonze ans, la nature du liquide qui s'écoule de la fistule, le siège, la direction de cette fistule doivent faire penser à ces fistules prélaryagiennes thyro-hyoidiennes signalées par Boper, qui les considerait comme consécutives à un hygroma de la bourse thyro-hyoidienne, et par Nélaton comme prenant leur origine dans un groupe de glandules situées entre la face postérieure de l'épiglotte et la membrane thyro-hyoidienne.

Ces idées sont passibles de fortes objections, qu'a résumées M. Verneuil dans un travail sur l'anatomie de la région. Mais ce que Nélaton a bien signalé et ce qui est tout à fait caractéristique, c'est la difficulté d'obtenir l'occlusion de ces fistules, difficulté connue de tous ceux qui les ont observées, et la néces sité pour les guérir d'exciser tout le trajet fistuleux en prolongeant la dissection issur'au-éclié du cul-de-ses terminal.

Il me paraît difficile de ne pas rapprocher cette lésion des fistules branchiales dont le siège ordinaire est la hase du cou, fistules décrites par Dzondi en 1829, par Archerson, Luschka, Hensinger, etc., et qui ne sont guère connues en France que depuis l'analyse de l'article de Fischer donnée par M. Duplay en 1875 dans les Archives de médecine. Formées au niveau du troisième arc branchial, elles différeraient nécessairement des précédentes par leur siège, leur profondeur, car elles ne sont pas complètes, et par leur évolution, car elles sont le plus souvent précédées par l'existence d'un kyste. Elles s'en rapprochent par la constitution de leurs parois, leur extrême étroitesse, la nature du liquide qu'elles sécrètent et la difficulté de leur oblitération. C'est cette difficulté qui domine leur histoire chirurgicale: les injections irritantes sont impuissantes, les cautérisations énergiques sont difficiles, car, en raison de l'étroitesse du traiet, la galvano-caustique, les flèches caustiques sont presque toujours inapplicables.

L'électrolyse au contraire est tout à la fois un moyen puissant, et facile à employer. Il est facile, puisqu'on peut introduire dans le trajet un stylet mètallique, ne serait-Il représenté que par un fil d'argent; il est puissant, puisque, suivant l'intensité du contant employé et la durée de l'application, on peut cautériser

aussi profondément qu'on le désire. Le 27, je cautérisai le trajet avec le fil d'argent mis en contact avec le pôle positif de 12 éléments Trouvé au bisulfate de mereure; le réophore négatif appliqué sur la surface du cou étant formé par le porte-éponge d'un appareil ordinaire à faradisation. La séance ne dura pas plus de deux minutes.

Dès le lendemain la fistule cessa de donner et jusqu'au 40 juin je pus croire à une guérison; mais en pressant la peau et les parties sous-jacentes entre les doigts je fis sourdre eneore quelques gouttes de liquide.

Le 13 je fis une nouvelle séance, avec les mêmes éléments, d'une durée de trois à quatre minutes, mais je mis le fil d'argent en rapport avec le pôle négartf. Je dois dire cependant qu'il y avait dèjà amélioration, puisque le stylet ne pénétra qu'à 2 centimètres.

Cette fois la guérison parut définitive, car, malgré toutes les pressions répétées chaque jour du 20 au 27 juin, on ne put amener la moindre humidité à la surface de la plaie, et le stylet ne rencontre plus le moindre orifice.

J'ai eu deux fois déjà l'occasion de rencontrer de semblables fistules : l'une chez un petit garçon de huit ans reçu dans mon service à Beaujon et qui guérit après une seule séance d'électrolyse : l'autre chez une octite lille de six ans traitée à la consultation du même hônital. J'avais essavé chez cette enfant les injections, les cautérisations avec un lin stylet d'argent trempé dans l'acide nitrique; plusieurs fois le la crus gnérie, l'eus recours à l'électrolyse, mais soit que la durée des séances n'eût pas été assez longue ou le courant assez intense, ce n'est qu'à la quatrième ou cinquième séance que j'obtins une guérison délinitive. Quoi qu'il en soit, l'extirpation du trajet fistuleux est une opération délicate et qui peut ne pas être sans dangers, sans parler de l'inconvénient de produire une cicatrice désagréable; les cautérisations par les injections sont insuffisantes ; l'électrolyse, après ces trois observations, me paraît le procédé le plus commode et le plus sûr.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De la paraldéhyde;

Par le docteur Desnos, médecin de l'hôpital de la Charité.

Découverte en 1829, par Weidenhusch, la paraldéhyde était restée dans les laboratoires à titre de curiosité chimique, lorsqu'en 4882 elle fut introduite dans le domaine de la thérapeutique. Ses analogies de composition avec l'aldéhyde, puisqu'au noint de vue chimique on peut la considérer comme une triple aldéhyde, amenèrent à penser qu'en raison de l'action énergique de celle-ci sur les centres cérébro-spinaux elle pourrait, elle aussi, agir dans le même sens pour modifier le système nerveux et combattre avec succès certains accidents qui relèvent des anomalies de son fonctionnement, et notamment l'insomnie. Seulement l'aldéhyde et un de ses composés, l'aldéhydate d'ammoniaque, constituent un toxique violent, d'après les recherches de MM. Dujardin-Beaumetz et Audigé. En outre, son extrême volatilité en interdit l'administration par la bouche, et ses qualités irritantes s'opposent à ce qu'on en fasse usage par la méthode des injections sous-cutanées. Autrement en est-il de la paraldéhyde dont l'action locale est moins irritante, dont les propriétés toxiques sont beaucoun moindres, dont le maniement est plus facile et qui peut être introduite dans l'organisme par la cavité buccale.

C'est son pouvoir hypnotique qu'a recherché d'ahord Cevvello. Suivi dans cette voie par Albertoni, par le docteur Morselli, qui pratiquait dans l'établissement d'aliénés de Turin, Peretti (de Berlin), Gugl, préparateur à la clinique psychiatrique de Graz, ont égadement publié sur ce sujet des notes intéressantes et ont déposé en faveur des qualités hypnotiques du nouveau médicament. En France, ce sujet a été traité par M. Eloy, par M. Dujardin-Beaumetz. Lui aussi conclut favorablement et dans le même sens que les auteurs étrangers. Récemment, M. Coudray a fait paraître, sur la paraldéhyde, un travail intéressant inspiré par M. Dujardin-Beaumetz.

Dans une série d'expériences habilement conduites dans le laboratoire de l'hôpital Cochin et exécutées sur des animaux d'ordres différents (batraciens, chiens, lapins, cobayes traités par les injections hypodermiques), il a bien montré la série des eactions successives qui s'accomplissent dans les divers dépardements du système nerveux, et en a déduit, sur les propriétés physiológiques de cette substance, des données précieuses pour la thérapeutique.

Malgré ees travaux multiples, la plupart de ceux qui en étaient les auteurs accussient, sur différents points de l'histoire clinique de la paraldéhyde, des lacunes, des desiderata qui m'ont engagé à l'étudier à mon tour.

Mes études ont pour base trente-huit observations, qui sont la raison d'être de la communication que j'ai demandé la permission de faire à l'Académie.

Au point de vue elimique, la paraldélyde peut être considérée comme une triple alédèlyde, et la formule de l'aleool étant CHIPO. Cellé de la paraldélyde est perrisentée par CHIPO. Un grand nombre de corps, et parmi eux l'acide sulfureux, l'a

Quoi qu'il en soit, la paraldeltyde se présente sons l'aspect d'un liquide incolore, d'une odeur qui rappelle celle de la pomme de reinette, d'une saveur chaude et piquante, très diversement appréciée par les malades, d'une densité à peu près égale à celle de l'eau, dans laquelle, à une température de 12 degrès, elle se dissout dans le rapport de 1 à 9. Elle est moins soluble à chaud; aussi ses solutions se troublen-telles par l'action de la chaleur. Cette proportion de sa solubilité est importante à retenir pour la composition des préparations dans lesquelles on l'administre. Bouillant à 124 degrès, elle cristallise et fond à 10 degrés; à l'abri de toute agitation elle peut, rester liquide au-dessus de 10 degrés; à l'ou vieut à y jeter un cristal de paraldélyale, le

liquide se prend immédiatement en cristaux et la température remonte à + 11°,5.

On trouve aujourd'hui deux sortes de paraldéhyde,

Toutes deux sont líquides. Seulement, l'une est cristallisable 40 degrés, tandis que l'autre ne se solidific que vers 0 degré et parfois $\lambda=5$, -10 degrés et même -12 degrés. On conseille de faire, de préférence, usage de la première, comme citant plus pure, plus concentrée. Je dois dire que j'ai employè l'une et l'autre et que je n'ai pas constaté de différences sensibles dans les résultats obtenus.

Co n'est pas à dire qu'il ne soit nécessaire d'apporter la plus sévère attention à la pureté de ce produit, qui, par son nélange avec d'autres substances, pourrait devenir dangereux. C'est ainsi que, dans plusieurs échantillons considérés comme purs, Holtz a trouvé de l'amylaldéliyde, corps essentiellement vénéneux.

J'ai du une portion de la paraldéliyde dont je me suis servi à l'obligeance de M. Yvon ; l'autre m'a été fournie par l'administration des hôpitaux.

Ainsi que je l'ai dit, la saveur de ce médicament est très diversement appréciée par les malades; un certain nombre la trouvent désagréable; aussi la préparation pharmaceutique à laquelle on a recours est-elle loin de rester sans importance. Elle joue un rôle important dans la maniere dont les malordes l'acceptent et dans la tolérance du tube digestif. La solution d'eau sucrée aromatisée à la teinture de vanille de M. Yvon, paraît une très bonne préparation.

Lorsque au debut de mes recherches, je domais la paraldéhyde dans un julep gommeux, les malades se plaignaiont généralement de son goût ou refusaient de la prendre; depuis que j'ai additionné le julep d'une notable proportion de sirop de groseilles, les malades la prennent vlondires, la trouvent généralement agréable, comparant sa saveur à celle de l'étlere ou plus rarement de la menthe. Les révoltes de l'estomac sont aussi plus rares. Soit dit incidemment, la paraldéhyde agit sur la matière colorante du sirop de groseilles pour la faire passer au jaune d'ambre; particularité dost il est hou d'être prévenu.

Les expériences, sur les animaux auxquels on donne de la paraldéhyde en injections hypodermiques, montrent que l'action de cet agent se porte d'abord sur le ecryeau, sur sa substance grise particulièrement. Les premiers phénomènes observés sout cus de l'vresse dont le sommeil, parfois précédé d'une période d'agitation faible ou violente, est une des principales manifestations. Si on élève davantage les doses, le sommeil de plus en plus profond se transforme en coma; la sensibilité diminue de plus en plus, et finit par disparaitre pour faire place à une anestiese complete; je bulbe et la moelle sont impressionnés à leur tour. Le pouvoir excito-moteur de celle-ci s'affaiblit et les réflexes s'atténuent sensiblement, de telle sorte que, chez un animal plongé dans la torpeur par l'influence de l'injection hypnotique, il faut des excitations très considérables pour provoquer des mouvements inconscients.

Toutefois les réflexes ne sont pas complètement abolis, à moins que les doses ne soient très considérables.

Comme conséquence de cette atteinte portée aux réflexes, il faut signaler les modifications de la respiration, dont les mouvements subissent graduellement un raleutissement notable, et diminuent d'amplitude. Une double action se fait sentir, dans ces expériences, sur la fonction respiratoire: la diminution du réflexe respiratoire d'abord, puis l'influence anesthésique de la paraddélryde sur les extrémités des fillets du pneuno-gastrique qui se distribuent au poumon. Car il est important de noter que quelle que soit la voie d'introduction de ce corps dans l'organisme, et l'a élimine incessamment, rapidement et presque exclusivement par les poumous, ainsi que le démontre l'odeur caractéristique de l'haleine des animaux en expérience.

Cette rapidité d'élimination a une grande portée pour la thirapentique en nous garantissant contre les dangers de l'accumulation. Enfin, lorsque les doses sont par trop élevées, cu même temps que l'insensibilité devient absolue, la température s'abaisse heucoup au-dessous de la normale, la respiration se ralentissant de plus en plus finit par s'arrêter, et la mort vient terminer la scène.

Quant au cœur, il n'est que peu influencé par l'action du médicament, à moins qu'on n'ait recours à des doses massives. Alors, sous l'influence de son action sur les centres cardiaques, ses mouvements se ralentissent et la pression sanguine s'abaise. Cette immunit érelatire de la fonction circulatoire doit être particulièrement mise en relief. Elle constitue pour la paraldéhyde une supériorité sur d'autres hypuotiques, tels que le chiloral, avec lequel on l'a surtout mise en parallèle, et dont les effets nocifs sur le cœur sont bien connus.

Les effets produits sur le sang ne sont pas encore établis d'une nanière indisentable. Tandis que M. Quinquad croyait pouvoir conclure de ses recherches que l'apparition de la méthémoglobine est un des résultats constants de l'action de la paradié hyde sur le sang ; tandis que M. Hénoeque annonçait als Société de biologie que, par le fait de la présence de ce corps, l'induence du mitrie de sodiums sur le sang ne produisait plus la transformation de l'hémoglobine en méthémoglobine, M. Hayem conclut, au contraire, de ses expériences, que l'apparition de la méthémoglobine n'est pas un des effets de la paradétyèq, et que contrairement à l'opinion de M. Hénoeque, l'action du nitrite de sodium sur le sang n'est pas empéchée par eet agent.

J'ai administré le nouvel agent à trente-huit malades. Les desce ont varié de 2 à 3 d 4 grammes. A l'exemple de M. Dujardin-Beaumetz, je n'ai pas cru devoir dépasser ces doses, bien qu'à l'étranger on ait donné des quantités plus considérables : 6, 7 et 8 grammes. Du reste, quand on s'en sert comme hypnotique, lorsque des doses faibles ou moyennes ont déchoué, in n'a quere de chance d'obtenir le sommeil avec des quantités plus élevées. Cest un fait que J'ai observé moi-même et qui avait été également remarqué par Morsell.

l'ai eu quelques insuccès, c'est-à-dire que les malades ont à peine dormi ou n'ont pas dormi du tout. Cette inertie absolue du médieament a, toutefois, été l'exception. Elle avaid déjà été enregistrée par d'autres observateurs. Ainsi, Morselli évalue ses insuccès à 8 pour 400, et deglà 8,3 pour 100. Elle a tenu à des conditions individuelles insaisissables ou à la nature des maladies dans lesquelles on avait recours à cet hypnotique; l'action étant plus marquée dans les maladies apprétiques ou exemples de douleurs vires, dans les maladies où l'agrypnic constituait pour ainsi dire un phénomène essentiel. Cest que la flèvre est par elle-même une cause puissante d'insomnie, et, d'une manière générale, la paraldétyde, comme nous le dirons, est un médicament de valeur secondaire contre la douleur (1).

⁽¹⁾ J'ai donné la paraldéhyde à des sujets affectés de maladies diverses, fébriles ou apyrétiques, et notamment à des malades atteints de bronchite simple, de tuberculose pulmonaire, de gastrite, d'ictère, de rhumatisme, de fièvre typhoïde.

La durée du sommeil obtenue a oscillé entre deux, trois, cinq et six heures. D'ordinaire, il est survenu d'emblée, sans être précèdé de cette période d'agitation qu'on note si souvent dans les expériences sur les animaux. Mais il est bon de remarquer que chez ceux-ci la douleur produite par la piqure de la seringue Pravaz et par le contact avec le tissu cellulaire d'une substance notablement irritante peut entrer pour une large part dans cette agitation. Jen à i pas observé non plus ces phénomènes d'ivresse préalable accompagnée de délire que M. Coudray a notés, d'une maière très exceptionnelle d'ailleurs.

Il est digne de remarque que dans bien des cas où l'on a obtenu le sommeil par la paraldéhyde, il persiste néanmoins après la suppression de ce médicament.

On a beaucoup répété que, le sommeil paraldéhyque est un sommeil calme, exempt de réves pénibles, d'agitation, suivi d'un réveil laissant une profonde sensation de hien-être, exempt aussi de courbature, de céphialalgie. Je ne saurais souscrire d'une manière absolue de ces propositions; sans doute, elles sont exactes dans la majorité des cas; mais on enregistre à cette règle plus d'une exception.

La céphalalgie, il est vrai, ne se rencontre presque jamais, je l'ai cependant observée. Plus d'un malade a accusé de l'agitation, des rêves pénibles, des cauchemars. Cela se voit plus spécialement chez les sujets sous le coup de maladies fébriles. Ainsi, un individu atteint de fièrre typhoïde, exempt de délire, prétendit que la dernière dose lui avait tellement fait battre la campagne, qu'il refusa de prendre de nouveau le remède. Il faut se souvenir que chez les fèbricitants, tous les hypnoïques, lorsqu'ils parviennent à produire la narcose, peuvent être taxés des mêmes inconvénients. La paraldéliyde les eugendre peut-être moins que les autres.

Contre les phénomènes douloureux aux doses moyennes qui provoquent le sommeil, la paraldéhyde, hien qu'elle produise l'inscusibilité chez les animaux traités par les hautes doses, est un agent de valeur secondaire, inférieur notamment au chloral, aux injections de morphine. Il ne faudrait pourtant pas la mettre complètement de côté sous ce rapport.

Déjà Fréderici avait obtenu la suppression d'une névralgie sciatique avec 8 grammes donnés en quatre prises. Morselli annonçait la guérison de plusieurs névralgies. Pour mon compte, j'ai triomphé d'une névralgie occipitale rehelle à plusieurs moyens, et notamment au sulfate de quinine, avec une dose de 4 grammes.

Récemment, chez un ictérique qui se plaignait d'une insomnie opiniatre entretenue par une violente céphalalgie, j'ai fait disparaître en même temps l'agrypnie et le mai de tête avec cette même dose.

Un des effets de la paraldèhyde que je ne trouve pas mentionné dans les trayaux des observateurs qui m'ont précédé, e'est la diaphorèse que j'ai eu hien des fois l'oceasion de constater.

Jusqu'ici on n'avait pas rèsolu la question de l'opportunité de l'ausqu'ici on n'avait pas reisolu la question de l'opportunité de l'ausqu'ici et le paraldélipée dans les maladies fébriles. Mes recherches ne permettent d'en donner la solution. Je n'ai jamais vu que la fièvre ou les maladies qui la tenaient sous leur dépendance fissent fâcheusement influencées par elle. Sans doute on ne peut la considérer comme un antithermique, ainsi que pourraient le faire supposer les résultats de l'expérimentation elte les animanx. Mais lorsque chez ceue-ci elle provoquait un abaissement considérable de la température, les doses étaient très supérieures à celles qu'on donne élez l'homme.

Relativement à l'innocuité de cet agent pour le tube digestif généralement proclamée, le sanrais non plus m'abstenir de quelques réserves dont la nécessité avait déià été pressentie par M. Dujardin-Beaumetz, Tout d'abord, je dois dire que l'intestin reste hors de cause. Autrement en est-il de l'estomae, Sans doute, lorsque la préparation pharmaceutique est hien choisie. lorsque les doses sont fractionnées, lorsque le médicament est suffisamment dilué, la plupart des sujets le digèrent parfaitement. Quelques-uns se plaignent du gont qu'entraîne l'élimination par les voies respiratoires. Je n'ai pas vu cette salivation signalée dans les exnériences sur les animaux. Mais il est des malades dont l'estomae est pénihlement impressionné par la paraldéhyde. Chez quelques-uns, très exceptionnellement, il faut le reconnaître, les accidents sont assez sévères pour qu'ils refusent de continuer. Une femme de mon service a éprouvé des erampes d'estomac et des vomissements tels que la religiouse a cru devoir eesser l'administration du médicament.

En résumé, la paraldéhyde est un hypnotique qui, malgré quelques inconvénients qu'il est souvent possible de conjurer, mérité d'occuper, en thérapeutique, une place importante entre l'opium et le chloral. Si elle est moins anesthésique que ce dernier, elle présente sur lui l'avantage de ne point porter attéinté au fonctionnement du cœur, à moins que les doses ne soient exagérées.

Aussi doit-elle lui être préférée chez ceux qui sont affectés de lésions cardiaques, de surcharge graisseuse du eœur, de débilité profonde.

Mes recherches ont mis en lumière ee point qui restait encore à établir, à savoir qu'elle peut être employée avec avantage dans les maladies fériles, sans que la fièvre en soit fâcheusement influencée.

Il me resterait encore bien des considérations à présenter sur ce médicament.

l'aurais à montrer les hons effets qu'on eu peut retirer pour déshabiture les morphiomanes de l'usage de la morphine, ainsi que M. Constantin Paul l'a fait chez un de ses malades. Toutefois, il est à craindre que l'attachement des morphiniques à leurs funcelses habitudes ne soit la source de plus d'un échee, comme J'en ai éprouvé moi-même, et comme J'en trouve un consigué dans une observation du travail de M. Coudray.

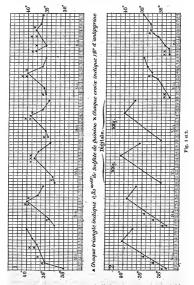
l'aurais à insister sur l'antagonisme si remarquable, si absolu de la paral·léhyde et de la strychnine, établi par les expériences sur les animaux de MM. Dujardin-Beauweiz et Coudray, II y à tout lieu d'espérer que l'empoisonnement par la noix vomique ou la strychnine truuverait, dans la paral·déhyde, un véritable antidote, si elle pouvait lètre administrée assez tôt.

Je rappellerais aussi ses applications en psychiatrie; les àvanages que les propriétés akynésiques de ses hautes doses sagement maniées pourraient assurer dans le traitement du tétanos, de l'éclampsie. Mais la crainte d'abuser des moments de l'Académie me force à m'arrêter.

L'antipyrine chez les tubercuieux;

Par le docteur G. DAREMBERG (de Menton), Membre correspondant de l'Académie de médecine.

Depuis six mois, j'ai expérimenté l'antipyrine sur mes malades. J'ai constaté, ec qui est admis par tous les observatéurs depuis les premiers travaux allemands, que ce médicament est chez les tuberculeux un antithermique puissant, ayant une action rapide, mais fugitive sur la fièvre.



Tout d'abord, je l'ai donnée indistinctement à tous les pluthisiques fébriles, et j'administrais la première dose de 1 gramme

au moment où la fièrre était dans son plein. Par cette méthode, j'un dobtenu des effets ou nuls ou mauvais. Chez les phthisiques qui ont une fièrre continue, c'est-à-dire elnez lesquels on ne trouve à aucun moment de la journée un minimum de 37°.5, on n'arrive pas à éviter des maxima de 39 à 40 degrés pendant la plus grande partie des vingt-quatre heures; en outre, le médicament donne des sueurs et des vomissements. Voiei un échanillon de graphique pris chez un malade de cette catégorie (fig. 1).

Chez les malades qui ont un minimum de 37 degrés à 37°,5, si l'on attend qu'ils aient 38°,5 à 39 degrés pour leur donner une première dose d'antipyriue, ou provoque assez souvent des sueurs et des vomissements, à cause de l'abaissement brusque de température provoqué, ou bien la fièvre progresse, malgré le médieament donné à la dose de 6 grammes par fractions de 1 ou 2 grammes.

Cependant, même donnée de cette façon, que je crois défecueuse, l'antipyrine abaisse la température bien mieux que la quinne, qui, du reste, altère considerablement les fonctions digestires, Voiei un graphique entre dix autres, qui démontre bien ce fait (fig. 2).

Après ces nombreux essais peu encourageants, j'ai étudié avec autant de soin que possible la marche de la température, selon les heures auxquelles je donnais l'antipyrine, et j'ai toujours vu que j'obtenais des résultats bien meilleurs avec des doses moins nombreuses, lorsque je donnais la première dose de médicament avant l'apparition de la fièvre; et que j'évitais tous les inconvénients de l'antipyrine (sueur, vomissements, collansus) en donnant les doses suivantes, de facon à ce que la température n'atteignit jamais plus de 38 degrés à 38°,4. De cette façon, je cherchais bien plus à empêcher la température de monter qu'à la faire descendre. Dès lors, les perturbations organiques étaient complètement évitées, et le malade ne ressentait plus que le bien-être dû à la cessation de la sensation fébrile, sans avoir de sueurs et de vomissements. Il est bien entendu que, pour obtenir un pareil résultat, il faut employer des doses variables d'antipyrine. Certains malades se contenteront d'un seul gramme, pris avant la fièvre. D'autres, au contraire, qui atteignaient pendant plusieurs heures de la journée 39.5 à 40.2, devront prendre 4 à 6 grammes d'antipyrine, d'après la règle suivante :

On prendra la première dose de 1 gramme d'antipyrine avant le début de la fière, éest-à-dire avant que le thermomètre ait atteint 37-3; puis on prendra un nouveau gramme loutes les fois qu'en une heure le thermomètre a monté de plus de trois dixièmes. Une heure avant de manger, si la température a monté de deux dixièmes, le malade prendra cependant une dose, pour que le travait de la digestion ne détermine pas une brusque ascension thermique. Il convient de laisser un intervalle d'une heure entre le repas et la prise du médicament.

Voici le graphique d'une malade, à doubles lésions énormes, qui aruit 40 degrés saus médicament, qui malgré 15,20 de qui nine avait 39°,7, qui mangeait et dormait mal, qui étati incapable de sortir du lit et qui, en prenant de cette façon l'antipyrine (de 3 à grammes), peut manger, dormir, se lever, et a tout récemment effectué, sans aucun accident, un long voyage (fig. 3 et 4).

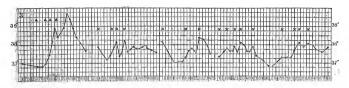
Cette malade, à laquelle on avait précédemment prescrit l'antipyrine suivant la méthode ordinaire, avait eu des vomissements et des sueurs profuses très pénibles, et un sentiment de faiblesse inquiétant.

La règle que je propose pour l'administration de l'antipyrine est peu commode, je l'arone, puisque le malade doit prendre sa température toules les heures. Mais les malades peuvent bien faire es acrifice pour obtenir un bien-être sensible. Ils ne l'obtiendront qu'à ce prix, s'ils ont journellement un aceès de five de quelque durée, car rarensent deux jours de suite leur fièrre est identique quant à sa durée et son intensité. Et l'action de l'antipyrine est tellement rapide et fugitive qu'il importe avec elle de suivre la fièrre pas à pas, ou plutôt d'aller au-devant d'elle pas à pas.

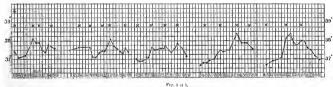
Malgré ette action bienfaisante sur les sensations fébriles, l'antipyrine n'agit en aucune façon sur les lésions tuberculeuses, elles restent stationnaires ou progressent. L'autipyrine est done un simple palliatif qui est à la fièvre ee que l'opium est à la douleur.

Elle permet surtout aux malades de manger et de réparor ainsi ces pertes énormes en matières albuminoïdes et salines produites par l'expectoration (voir mon travail sur l'expectoration de la phthisie pulmonaire, 1876).

L'antipyrine s'associe parfaitement aux autres médicaments,



* Chaque triangle indique o,30 - de Sulfale de Quinine *Chaque croix indique 19º d'antipyrine



eréosote, iodoforme, arsenie, alcool, viande erue et poudre de viande.

Quand les malades ont des ulcérations pharyngiennes ou laryngiennes, l'antipyrine détermine une sensation de cuisson disparaissant, du reste, en quelques minutes. Un gargarisme ou un attouchement avec une solution de cocaine au cinquantième administré avant l'ingestion du médicament supprime eetle cuisson.

Presque tous mes malades ont eu une éruption scarlatiniforme après avoir pris de 25 à 40 grammes d'antipyrine; mais cette éruption n'a provoqué aucun aecident.

En résumé, j'ai renoncé à donner l'autipyrine aux tuherculeux qui ont une fièvre continue, sans rémission, atteignant 379,6. Chez les tuherculeux qui ont une fièvre rémittente, je m'efforce d'empécher la température d'atteindre 389,4. Cette méthode diffère de celle qui a été employée par MM. G. Sée, Iludant, Dujardin-Beaumetz, C. Paul, Péréol, etc., mais je ne dois pas oublier que e'est grâce aux travaux de ces savants cliniciens que j'ai pu entreprendre mes recherches sur l'antipyrine.

J'ai donné l'antipyrine chez plusieurs malades atteints d'affections aigués de courte durée (angine pultacée, orchite, pérityphilie, endocardite rhumatismale). Dans ees cas, je l'ai administrée en pleine fièrre pour obtenir une sudation abondante, et les malades en ont éprouvé une action très bienfaisante, Je donnais aussi toujours une dose vers dix heures du soir pour empécher la fièvre de reparaître la nuit. De cette façon, on obtient de bonnes nuits, bien mieux qu'avec une potion calmante,

Traitement de l'odontalgie par la napelline; Par le docteur Grosnor (de Milly).

Depuis les travaux de Laborde et de Duquesnel sur les aconits et l'aconitine, on fait un usage de plus en plus fréquent de l'alcaloïde amorphe soluble qu'ils ont obtenu, et auquel ils ont donné le nom de véritable napelline, voulant la différencier par là des autres napellines, et en partieulière de celles de Groves (†).

⁽¹⁾ Groves a retiré des eaux mères de la pseudo-aconitine, alcaloïde

Mais si l'emploi de la véritable napelline dans les névralgies de diverse nature est déjà assez répandu, il n'a jamais été, que nous sachions, usité dans le traitement de l'odontalgie.

Les quelques observations suivantes ont pour but de faire connaître, dans le traitement de cette affection, les propriétés de ce médicament qui nous paraît appelé à prendre une place honorable dans la thérapeutique.

Ons. 1. — A. D..., étudiant, âgé de vingt et un ans, souffre depuis deux jours d'une névralgée denlaire très vive : pas de fluxion. Il présente une dent eariée eause de la douleur. Je preseris un demi-eentigramme de napelline tous les quarts d'heure. A mesure qu'il en prenait, m'a-t-il dit, il sentait dininuer la douleur. Au quatrième granule, le soulagement était très notable; au sixième, cessation absolue de la douleur. Quinze jours après, l'odontalgie reparaît et est de nouveau calmée par le même moyen.

Depuis, la douleur s'est montrée de temps en temps; mais tolérable. La carie augmentant, il se décide à se faire enlever la dent.

Obs. II. — M^{m_0} X..., quarante-einq ans, se présente avec une odontalgie très vive accompagnée de fluxion : à peine peut-elle entr'ouvrir la bouche.

Je preseris un demi-centigramme de napelline tous les quarts d'heure, et la douleur céda après la sixième pilule.

Obs. III. — Mme V... Vive douleur dentaire. Est peu soucieuse de se débarrasser d'une dent eariée qu'on ne peut plus lui conserver.

Je preseris un demi-centigramme de napelline par dosc tous les quarts d'heure. 4 centigrammes furent nécessaires pour calmer la douleur.

Oss, IV. — B... souffre depuis huit jours, par intervalles, surfout la nuit. Une dent très cariée set évidemment eause de douleur. La malade a essayé diverses préparations topiques sans suceèss. Je preseris des pitules de napelline à un deni-ceutigramme chaeune. Elle prit einq pitules : la douleur fut heaucoup dimitudes. Se sentant envaluie par le sommeil, elle ne voulut pas continuer, craignant prendre amis de l'opiur.

propre à l'Aconitum feroz, une substance soluble amère qu'il appela napetitne, substance beaucoup plus active que la napelline de Duquesnel tirée de l'aconit napet, (Voir Des aconits et de l'aconitine, Laborde et Duquesnel, Paris, 1883, p. 27-208 passim.)

OBS. V. — C... Presque le même cas, sauf un pen de fluxion. Il prit sept pilules de napelline à un demi-centigramme sans effet notable.

Quatre autres personnes atteintes de névralgie dentaire par carie prirent également de la napelline; mais elles n'ont point reparu, et je n'ai pu avoir de leurs nouvelles.

J'ajouterai ici une dernière observation qui ne rentre peutêtre pas dans ce eadre.

Il s'agit d'une femme d'environ trente ans qui vient pour se faire enlever une dent dont elle souffre cruellement.

Gette dent paraissant saine, aucune autre n'étant atteinte de eurie, et bien que la douleur fût pettement limitée à la dent incriminée, je lui conseillai d'attendre et de prendre de quartnd'heure en quart d'heure un piule de napelline à un denicipramme jusqu'à soulagement. Le lendemain, elle m'apprit qu'à la cinquième piule la douleur avait esses tout à fait.

Avait-on affaire ici à une dent malade ou à une névrulgie sine materia? Il serait difficile de se prononcer. Cependant la douleur, localisée bien exactement à cette dent et au trajet du nerf dentaire, donnerait à penser qu'il s'agit d'une odontalgie ayant pour eause un point de carie caché par une dent voisine ou quelque altération siégeant à la racine.

Quoi qu'il en soit, si l'on veut faire abstraction de cette dernière observation, on peut, à l'aide de celles qui précédent, tirre déjà quelques conclusions relatives au traitement palliatif de l'odontalgic. Sur les einq observations restant, on aurait pur compler quatre succès si foliet de l'observation IV etit continu de prendre de la napelline jusqu'à soulagement complet. Quant aux quatre autres personnes auxquelles j'ai prescrit la napelline, et d'ont je n'ai pu avoir de nouvelles, je ne puis les compter, car rien ne prouve qu'elles ne se soient adressées ailleurs, comme rien ne témoigne non plus qu'elles n'aient été guéries.

D'après ce qui précède, il nous paraît donc indiqué que, lorsqu'on eroit devoir pour une cause quéconque surseoir au traitement d'une dent malade ou à son avusion, on pourra, en donnant la napelline par doses répétées jusqu'à effet, et sans dépasser, eroyons-nous, 6 centigrammes, obtenir souvent sinon toujours cessation complète de la douleur, au moins une amélioration-telle qu'elle puisse être facilement tolérée.

MATIÈRE MÉDICALE ET PHARMACOLOGIE

Note sur l'utilisation de l'hémoglobine en thérapeutique et sur une nouvelle préparation de cette substance;

> Par V. Descriens, Ingénieur, ancien élève de l'Ecole centrale, étudiant en médecine.

Nous rappellerons sommairement que l'hémoglobine, matière colorante des globules rouges du sang, est une combinaison albumino-ferrugineuse, nous pourrions presque dire un sel de fer dont la formule serait, d'anrès Prever; C'600 H⁶⁰⁰ Agt⁶¹ O'176 S' Fe.

Cette matière jouit de la propriété d'absorber l'oxygène, qu'on ne peut lui enlever que par le vide ou les réducteurs; aussi la rencontre-t-on dans le globule à l'état d'hémoglobine oxydée ou ozu-hémoglobine.

C'est un corps cristallisable, soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool, inodore, d'une légère saveur sui generis. Ses dissolutions aqueuses se décomposent rapidement, ses cristaux, séchés dans le vide, subissent eux-mêmes, à la température ordinaire, une altération lente.

L'hémoglobine, sous l'influence de la chaleur, des acides, des alcalis et d'un grand nombre d'agents chimiques, se dédouble en hématine (appelée aussi hématosine) et en une substance albuminoïde.

Les solutions d'hémoglobine présentent un spectre d'absorp tion tout à fait caractéristique qui rend très faeile la recherch de cette matière et accuse très nettement ses diverses modifications ou allérations.

La composition chimique de l'hémoglobine est sensiblemen la même chez les diverses espèces de manmifères, mais, par contre, certains caractères physiques diffèrent très sensiblement, entre autres la solubilité dans l'eau et la cristallisation. L'hémoglobine de l'honme et des animaux de boucherie (bænf, mouton, porc) est très soluble dans l'eau, presque déliquescehte et cristallise très difficilement.

L'hémoglobine de chien, de chat, de cobaye, est au contraire peu soluble et cristallise aisément. Enfin, l'hémoglobine de cheval, de rat, de souris, qui est très soluble, cristallise avec facilité; il n'existe donc aucune relation entre le degré de solubilité et la facilité de cristallisation des diverses hémoglobines.

Quantités d'hémoglobine et de fer contenues dans le sang.— Les analyses des savants qui se sont occupés de cette question présentent sur certains points des différences importantes; Pelouze a trouvé comme richesse en fer des sangs de hourlet de por les moyennes de 514 et 550 milligrammes pour 1000 grammes, tandis que Boussingault donne les chiffres de 375 et 634, d'après lesquels le sang de porc serait 1,09 fois aussi riche en fer que le sang de hourf.

espèces,	MOYENNES GÉNÉRALES de nos ossais colorimé- triques,		D'APRÈS PELOUZE. — Fer pour 1000			SIN-	AN- DHAL ot GA- VAR- NET.	KOS- SEL.	отто.	PRE- YER.
	Hémoglobine par litre.	Fer par litre,	Maxi-	Mini- mum.	Moyenne entre extrêmes.	Fer pour 1000.	Fer pour 1000.	Fer pour 1000.	For pour 1000.	Fer pour 1600.
Hommes Petites os- pèces de l'O u ost nourries	gr. 123,0		gr. 0,537	gr. 0,506	gr. 0,521	gr.	gr. 0,596	gr.	gr	gr.
di l'éta- ble	119,0	0,512	0,547	0,480	0,514	0,375	ъ	33	20	
Porcs Moutons	127,4 119,2 99,3	0,427	0,595 n	>	10		20	20	0,546 »	0,481
Veaux Chevaux Chiens Poulets	128,0 127,5	0,369 0,550 0,548 0,376	33	20 20 20 20	20 20 20	30 30 30 30	30 30 30	9,596 »	» »	0,570

Dans nos expériences aux abattoirs, nous n'avons pas constaté cette richesse exceptionnelle du sang de pore, lequel nous a au contraire fourni des dosages moyens légèrement inférieurs à ceux du sang de hœuf.

On pent considérer, en se basant sur les analyses de Becquerel et Rodier, Pelouze, Hoppe-Seyler, Preyer, Andral et Gavar-

ret, Kossel et Otto, que la richesse en fer du sang de l'homme, du bœuf, du porc, du cheval et du chien, ne s'éloigne pa semiblement d'une moyenne de 540 milligrammes par litre, correspondant à 127 grammes d'hémoglobine (l'hémoglobine contenant de 24 à 43 centigrammes pour 100 grammes de fer).

Nous avons fait, dans les divers abattoirs de Paris, des expériences sur un grand nombre d'animaux de chaque espée; nous avons dosé l'hémoglobine par la méthode colorimétrique avec l'hémochromomètre de M. Malassez et nous donnons dans le tableau ci-dessus les moyennes générales de nos observations comparées aux analyses des autuers cités plus haut.

Nous ferons ici la remarque que la méthode optique employée fournit surtout des indications relatives et ne saurait avoir l'exactitude d'analyses chimiques rigoureuses.

Nous avons cu occasion, dans les abattoirs, de prendre sur l'homme un certain nombre d'observations que nous avons divisées en trois groupes:

		noglobine ar litre).	Fer (par litre	
Sapeurs pompiers Préposés de l'octroi, gardiens de	126	grammes.	04,542	
la paix	122	. —	0,524	
Bouchers	121	_	0 590	

Contrairement à ce qu'on aurait supposé, les bouchers, hommes vigoureux en apparence et généralement doués d'une grande force musculaire, se trouvent classés les derniers, c'est qu'en effet chez ces individus, surmenés par un travail excessif (l'abatage se faisant en grande partie la muit), ou rencontre un certain nombre d'alcoloiques.

Les pompiers, au contraire, hommes jeunes et choisis parmi les plus vigoureux des corps de troupes, soumis à un régime régulier et peu fatigant, représentent bien le type normal de richesse sanguine dans l'espèce humaine.

Médication par l'hémoglobine. — Le traitement de la chlorose et de la phthisie par le sang chaud pris à l'abattoir. est, paralt-il, très en vogue en Ansérique et en Angleterre; il est pen usité en France à cause de son incommodité et de la répulsion qu'il inspire à la plupart des malades.

Outre ces inconvénients, on signale des cas assez fréquents d'indigestions causées par l'absorption d'un verre de sang non défibriné qui, formant eaillot dans l'estomac, place le sujet dans les memes conditions que s'il avait avalé une masse musculaire sans la macher.

Quelles sont les quantités de fer qu'on peut introduire journellement dans l'organisme par cette méthode?

Prenons un malade s'astreignant à boire elaque jour un verre ordinaire (150 grammes) de sang de bout ; nous avons vu précédemment que 1 litre de ce liquide contient 54 centigrammes de fer, le verre de 150 grammes contiendra donc 8'; de métal. Est-ce là une dosse normale? Nous trouvons dans le Formulaire de M. le professeur Bouchardst, pour quelques ferrugineux usuels, l'indiction des dosses suivantes:

	Fer en centigramme
For réduit par l'hydrogène	
Citrate de fer, 5 à 50 centigrammes de sel, con-	
tenant 25 pour 100 de fer, soit	1 1/4 à 12 1/2
Tartrate ferrico-potassique, 50 centigrammes de	, .
sel contenant 24 pour 100 de fer, soit	42 1/2
Protochlorure de fer, 5 à 15 centigrammes à	i.
44 pour 100 de fer	24/2 à 64/3
Pyrophosphate de fer et de soude (sirop du	1 ' '
Codex)	6 h 19

Les 8 centigrammes de fer contenus dans le verre de sang constituent done une dose non seulement comparable aux quantilés ci-dessus prescrites, mais supérieure à leur moyenne; il suffirait de prendre seulement 100 grammes de sang, lesquels contiennent 5-¼ de fer, pour se trouver au-dessus des doses minima indiquées par M. Bouchardat.

La médication par le sang en nature constituerait donc, si elle était pratique, un traitement ferrugineux énergique et efficace; on peut admettre en effet que l'hémoglobine est, parmi les préparations martiales, une des plus assimilables et des mieux tolérées.

Ce serait résoudre un problème intéressant que d'enlever à cette méthode ses inconvenients nombreux en lui conservant ses avantages; c'est vers ce but que nous avons dirigé nos efforts, en cherelunt à extraire du sang frais, des solutions inaltérables d'hémoglobius.

On emploie depuis longtemps déjà, en médecine, des poudres de sang.

Les unes, insolubles dans l'eau, obtenues par la coagulation du sang au moyen d'agents chimiques ou da chaleur, contiennent de l'hématine, produit de décomposition de l'hémoglobine ou simplement de l'oxyde de fer.

Les autres, solubles dans l'eau, sont obtenues par la dessiccation au-dessous de 50 dègrés du sang défibriné; le spectroscope y décèle la présence d'une certaine quantité d'hémoglobine accompagnée de tous les matériaux inutiles du sérum : albumine, graisses, lécithine, cholestérine, matières extractives, aeide hippurique, etc.

Solubles ou insolubles dans l'eau, les poudres de sang sont difficiles à administrer; elles possèdent une saveur et une odeur caractéristiques fort désagréables, enfin elles sont susceptibles de traverser en partie le tube digestif sans être attaquées.

Nous sommes parvenu à extraire du sang une solution sirupeuse d'hémoglobine exempte de l'albumine et des matières extraetives du sérum, ne présentant pas la saveur fade du sang et très facilement acceptée par les malades. C'est ce produit que M. Dujardin-Beaumetz a hien voulu présenter à la Société de thérameutique en même temps que son mode de prénaration

Le sang, recueilli à l'artère de l'animal abattu est défibriné, puis additionné d'au moins son volume d'uno solution de sel marin à un dixième, qui permet de séparer les 'globules du sérum. Après une série de décantations et de lavages qui doivent étre effectués à basse température, le liquidé épais, formé de globules humides, est projeté en jets minces dans de grandes carafes montées sur un appareil firépoifique à vide du système Carré. Une violente effervescence se produit par suite du dégagement des gaz dissons ou combinés, puis arrivent l'étuilition dans le vide et enfin la concélation de la masse.

Les globules rompus laissent échapper l'hémoglobine, que l'on additionne de sucre et de quelques centièmes d'aleoolat de framboises ou d'oranges.

Les stromata paraissent s'être désagrégés et liquédés dans ees opérations, car le sirop obtenu est absolument limpide et l'examen mieroscopique n'y montre qu'un petit nombre de corpuscules de dimensions excessivement faibles. La solution contiendrait des lors un peu de globuline de Denis.

A l'examen spectroscopique, on trouve les bandes d'absorption très nettes de l'oxyhémoglobine et après réduction la bande unique de l'hémoglobine réduite. (Essais au laboratoire de M. Salet à la Sorbonne et au laboratoire municipal.)

Suivant que la concentration dans le vide est continuée plus longtemps, on obtient un sirop de plus en plus épais et en poussant plus loin on arrive rapidement à la solidification. On peut ainsi faire varier la richesse des solutions, mais comme, d'autre part, il est nécessaire, pour assurer la conservation du produit, d'ajouter une certaine proportion de sucre, on atteint assez rapidement une limite de viscosité au-delà de laquelle le médicament devindrait trop plateur.

La solution qui nous paraît la plus commode à employer contient 190 grammes d'hémoglobine par litre, soit par cuillerée à bouche: 2s.85 d'hémoglobine ou 4°.4/4 de fer.

La dose de trois euillerées à bouche par jour permet d'administrer envirou 4 centigrammes de fer ; on peut, en cas d'anémie grave, augmenter et même doubler cette dose sans inconvénient.

Ce sirop, additionne d'eau ordinaire ou d'eau de Seltz, donne une solution limpide analogue à celle de sirop de groseilles.

La solution sirupeuse d'hémoglobine, évaporée à siccité dans le vide, donne un saccharure éminemment soluble s'agglomérant sans excipient en pilules ou en dragées.

M. le docteur Dujardin-Beaumetz a bien voulu encourager nos modestes travaux en expérimentant notre préparation dans son service à l'hôpital Cochin. Ces essais, qui durent depuis six mois, ont porté principalement sur des femmes chlorotiques.

Il ne nous appartient pas de rendre compte dans cette note des résultats pratiques obtenus, nous laisserons ce soin à notre éminent maître, s'il juge que ces expériences puissent intéresser le corps médical.

CORRESPONDANCE

Sur l'ergotinine.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je viens vous demander la permission d'ajouter quelques mots aux réserves que vous avez formulées au sujet d'une des conclusions du mémoire de M. Marckwald. Cet auteur attribue à la selérierthime et à la sciéroiodine dont elle serai soullée une partie des effets qu'il a obteus avec eq u'il appelle l'ergorinies de Tates. Or, la sciérorithime rece qu'il appelle l'ergorinies de Tates. Or, la sciérorithime rece et l'appelle l'ergorinies de Tates. Or, la sciérorithime sont des matéries obterantes, l'appelle rece de l'appelle sont de moi la lors de l'appelle sont de moi la lors de l'appelle sont de mon laboration qu'il a expérimenté, mais un produit si profendante altéré par l'air ou la lumière, que ce n'était plus alors de l'ergorinie.

C. TANBET.

REVUE DE THÉRAPEUTIOUE ÉTRANGÊRE

Par les docteurs Lucien Deniau et Kann.

Publications anglaises et américaines. — De l'empsylme chez l'enflat et de son traitement — De la gastirie favesse. Un no novelle affection. — Note sur la selerodernie; aes rupports avec la filiaire du sang. — Traitement de la selerodernie par le adleptide de sonde. — Un novesa traitement de la selerodernie par le adleptide de sonde. — Un novesa vel instrument pour searifier les lupas vulgaires. — Sur un cas de pruri aign. — Du plomiumi teaux ou its de la Nouvelle-Zéande. — D'un antidote contre l'empsionnement par la résorcine. — Di tayage de l'estant de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la cont

anal.

Mublications atlemandes. — Les injections hypodermiques de sang. —
Action de la Cascara sagrada sur les organes de la digestion. — Sur
l'action anesthésique de l'apomorphine. — L'acide lactique comme
destructur des tissus pathologiques.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De l'empyème chez l'enfant et de son traitement (the Practitioner, mars 1885). — On doit au docteur Simmonds une étude intéressante sur ce sujet, étude qu'analyse comme suit le journal du savant praticien Laudes-Brunton:

L'empyème chèz l'enfant est très souvent secondaire, il est notamment une des complications de la scarlatine (nous ajouterons aussi de la variole) et accompagne souvent les pneumonies lobaires et lobulaires, les maladies de la cage thoracique, surtout de son squelette, les dégénérescences des glandes lymphatiques, la tubereulose et l'infection purulente. Les traumatismes du thorax sont frequemment aussi une cause d'effusion purulente de la pièvre, qui du reste peut venir compliquer bien d'autres affections.

D'après le relevé du docteur V. Simmonds, sur 100 cas observés par lui, 31 furent consécutifs à la pneumonie, 14 à la searlatine, 12 à la tuberculose, 8 à la rougeole, 6 à divers traumatismes du thorax, 5 à la fièvre typhoïde, 2 à la earie costale, 2 à la diphthérie, et 1 à la rupture d'un kyste hydatique du foie,

Il y eut 27 cas d'empyème primitif.

La prognose dépend beaucoup de la nature de l'affection primitive et de l'état général de l'enfant. Dans les empyèmes primitifs, chez des enfants bien développés le pronostic est favorable, surtout pour ceux qu'on n'est pas obligé d'opérer de l'empyème, et dans les cas d'empyème, suite de perforation du poumon par des collections purulentes ganglionnaires dans lesquelles la pneumonie ne vient pas compliquer encore une situation délicate. La fonction exploratrice, quand il s'agit de décider du diagnostic entre la pneumonie et l'empyème, est un moyen d'une grande valeur, la perforation du poumon dans de bonnes conditions d'antisepsie étant, toujours d'après Simmonds, même en cas d'erreur, sans inconvénient et sans danger spécial.

On doit toujours opérer si l'exsudation ne décroît pas, a des tendances à se putréfier, et provoque des symptômes d'empoisonnement pyohémique même lorsqu'il y a perforation pulmonaire.

Simmonds recommande l'opération suivante : On pratique la ponetion de la plèvre avec un trocart de 6 millimètres de diamètre dans lequel on pousse rapidement un cathéter de Nélaton. Ceci fait, on calève la canule, on met le cathéter en relation avec un tube de caoutchouc plongeant dans un vaisseau plein d'une solution boriquée servant aux lavages de la plèvre.

Le cathéter est fixé et maintenu dans la plèvre où il plonge à une profondeur de 12 centimètres environ. On fait naturellement des lavages réguliers à l'acide borique.

Simmonds a guéri par cette méthode 8 cas sur lesquels il a obtenu 6 guérisons au bout du dix-neuvième, vingt-huitième, vingt-neuvième, trente et unième, quarante et unième et qua-

rante-neuvième jour après l'opération.

Les deux morts sont attribuables, l'une à une tuberculose généralisée, l'autre chez un enfant très affaibli âgé seulement de six mois, à une broncho-pneumonie. Pour la ponction, Simmonds choisit la ligne axillaire antérieure ou movenne et le cinquième ou le sixième espace intercostal, selon le côté à ponctionner.

De la gastrite faveuse. Une nouvelle affection (the Lancet. 6 décembre 1884). - Les cas de favus généralisé sont d'une extrême rareté : celui dont le professeur Kundrat a rapporté l'observation dans la réunion du 29 novembre de la Société royale de médecine et de chirurgie de Vienne est, je crois, unique jusau'ici.

Il s'agit d'un cas de favus généralisé avant donné lieu à un abeès de la cuisse, et qui se termina par la mort au milieu de désordres gastro-intestinaux les plus graves, marqués surtout par une diarrhée incoereible.

La muqueuse de l'estomae présentait à l'autopsie des érosions

multiples, répandues sur toute sa surface et mêlées à des tuméfactions en plaques d'aspect diphthéreïde,

Les intostins contenaient une houillie putride composée de mucus et de petites masses de nature indéterminée en putréfaction.

Le professeur Kundrat, de prime abord, considéra les plaques tuméfiées de la muqueuse stomacale comme dues à la pullulation du fongus faveux, hypothèse que vint confirmer l'examen microsconique.

C'est le premier exemple de favus ayant entraîné la mort, et dans lequel la mucorinée a pulluié dans l'estomac et l'intestin. Sur la muqueuse, l'actorion de Shoenlem présentait sa forme en upule comme sur le derme. Dans l'intestin, sa rareté ôtait explicable par la patréfaction qu'il avait subie. Chez le malade, la peau, de son vivant, était entièrement couverte de favus; les onglès eux-mèmes étaient le siège d'onychomyosse que le malade avait du contracter en se grattain!

Le favus de l'estomae est une affection inconnue chez les animaux comme chez l'homme, bien que, comme chacun sait, certaines espèces animales, le rat, la souris, le chien, le chat, soient singulièrement sujets à la trychophytie.

Dans tous les cas, le professeur Csokor, de l'hôpital de Vienne, spécialement consacré au traitement des animuux, déclare ne l'avoir jamais rencontrée même chez le chat, qui, se nourrissant souvent de souris et de rats affectés de trychophytie, devrait en être, ce semble, souvent atteint.

Le professeur Bamberger estime que les conditions pathologiques dans lesquelles se trouvait l'estomac ont dù êtro pour quelque chose dans cette pullulation du fongus à la surface muqueuse; pour lui, les lésions du viscère devaent être anticrieures à l'implantation du fongus, auquel elles ont préparé un terrain de culture favorable. Contrairement à ce qui se passe pour les extyzomycètes, les mucorinées peuvent vivre ot se développer dans un milieu acide. L'exemple du malade du professeur Kundrat mentre que l'achorion sous une quelconque de ses formes, peut gagner les surfaces muqueuses et devenir pour l'économie une source de danger et une cause de mort.

Note sur la seléroderante. Ses rapports avec la filaire du sang (the Lancet, 1883, p. 380, février). — Le fait suivant, rapporté par le docteur Bancroft dans la Lancet du mois de février, est à 'un grand intérêt, car il tend à établir un rapport étiologique entre la seléroderante, affection dont la nature attinée à une trophonévrose est en réalité si mal connue et si mal élucide, et la présence dans le sang d'un parassite : la flaire de Méde, et la présence dans le sang d'un parassite : la flaire de Méde.

Il s'agit d'une jeune fille de dix-sept ans, née dans le Queensland, ayant toujours habité cette colonie, et qui de temps en temps, au milieu d'une santé en apparence excellente, était attente de frissons dont la cause était difficile à préciser. En même temps la peau de la face, du bras, des énaules, de certains endroits du trone, autour de la taille, présentait les caractères ordinaires de la sclérodermie diffuse, elle était épaissie, indurée, comme collée aux parties sous-jacentes, difficile à saisir et donnant au doigt la sensation de la peau qui recouvre les jambons fumés. Au-dessous de la ceinture les téguments étaient beaucoup plus élastiques et présentaient aux jambes tous leurs caractères normaux. Le docteur Bancroft, le 4 mai 4883, rechercha et trouva dans le sang de la malade des filaires de Médine. En juin, la malade eut nne légère atteinte de pelvipéritonite pendant laquelle les filaires disparurent complètement, mais plus tard dans le courant de l'année, elles firent de nouveau leur apparition. L'auteur rappelle l'opinion de Rasmussen, qui regarde la sclérodermie comme d'ordre éléphantiasique, Quoi qu'il en soit, l'intèrêt de cette communication augmente quand on la rapproche de la suivante.

Traitement de la selérodermie par le salicytate de soude, — À l'une des séances de la Société médicale de Hambourg, le 13 mai 1884, le docteur Bulau, d'après le Deutsche Medical (M'echesschrift du mois de jauvier de l'année courante, a communiqué à la Société le cas d'une jeune fille de vingt-deux ans atteine de sélérodermie type, affectant la face, le cou, les épaules, le creux axillaire, le bras, le coude et les mains.

La face, dont la peau, anémiée, blanche, circuse, tendue, était immobile sur la partie sous-jacente, avait une expression souriante stéréotypée. Les paupières supérieures ne pouvaient être complètement relevées ; la bouche ne s'ouvrait à peine que ce qu'il fallait pour permettre au dehors la projection du bout de la langue. La raidenr de la peau du cou immobilisait presque la tête, tandis que l'état des replis axillaires aecolés et empesés permettait à peine au bras de s'élever jusqu'à la position horizontale; les coudes étaient et restaient pliés à angle obtus et le poignet et les doigts étaient fixés dans l'immobilité marmorèenne des statues. Les membres inférieurs étaient très peu affectés, On ordonna de l'huile de foie de morue à l'intérieur, des frictions mercurielles à l'extérieur, et comme des douleurs violentes, dans les jointures, semblaient indiquer ou suggérer une origine rhumatismale de la maladie, à tout hasard on donna du salicylate de soude à la dose de 4 grammes par jour. Une amélioration presque instantance s'ensuivit; au bout d'une quinzaine de jours, la peau de la face s'amollissait, et les choses progressèrent de telle facon qu'au bout de quelques mois les replis axillaires. dont la raideur persista le plus longtemps, reprirent toute leur souplesse et permirent de nouveau l'extension et la flexion faciles du bras.

La patiente continua régulièrement pendant neuf mois l'usage du salieylate de soude, l'amélioration persista, et jusqu'au jour de cette communication aucune récidive n'avait encore eu lieu.

Un nouveau traitement de la teigne tonsurânte par Tracide salleyfique (the London Medical Record, 45 mai 1883).

— D'après ce journal, Rabitsch, ayant badigeonné trois fois par jour des aréas atteintes d'eczéma marginé avec une solution alcoolique d'acide salleyfique à 10 pour 100, obtint rapidement la disparition de cette druption qui datait déjà de plus de vingt ans. Un autre malade s'étant présenté à lui avec des plaques de teigne tonsurante disseninées sur le cuir chevelu et des aréas d'herpés circinné sur le front, les oreilles, la nuque, le dos, les jambes, les bras et les mains, où se montraient des plaques dont l'étendue variait de la grandeur d'une pièce de 1 francs à celle d'une pièce de 5 francs en argent, l'auteur institua le traitement suivant :

Il fit verser sur le cuir chevelu de la glycérine en abondance, puis au bout d'un certain temps fit faire sur la tête et sur tout le corps des frictions et des lavages au savon noir. Après quoi les plaques furent badigeonnées plusieurs fois par jour avec une

solution d'acide salicylique.

Il suffit de quinze jours de ce traitement pour guérir la maladie qui disparut sans récidive. Dernièrement l'auteur aurait usé du même moyen avec un égal succès contre le pityriasi versicolor. Les parties malades sont au préalable frottées au savon noir et à l'alcool dans un hain chaud, puis hadigeonnées largement avec une solution alcoofique d'acide salicytique à 10 pour 100. La guérison est obtenue ordinairement en quelques jours.

D'un nouvel instrument pour scarifier les lupus vulgaires (the Lancet, 1884, p. 144). — Nous avons neigié jusqu'iei de parler de cet instrument nouveau, parce que nous avons toujours regardé comme parfaitement suffisant pour atteindre le but proposé l'instrument simple inventé et mis en œuvre avec tant de succès par M. Vidal. M. Malcolm Morris n'en a pas jugé de même, et a cru devoir faire construire par MM. Krohne et Sesenann (de Londres) un nouveau scarificateur à double hélice, destiné à la destruction complète des areas disséminées de lupus tuberculeux. Cet instrument doit rempfir plusieurs conditions, à savoir :

4º Etre sensiblement plus large que le nodule tuberculeux, de façon à le bien enserrer et à le bien sisir; 2º posséder un grand nombre de lames coupantes capables de dilacérer profendement et complétement, de labourer en quelque sorte averapidité tout le tissu maiade; et 3º d'avoir assez de puisance et de longueur pour atteindre le nodule dans tout es a nofondeur.

L'instrument nouveau dont les auteurs publient un dessin remplirait, paraît-il, toutes ees conditions et mériterait d'être mis à l'essai. L'eschare produite sorait plate, pâle et très satisfaisante comme résultat. La durée de l'opération et la douleur seraient heaucoup diminuées par l'emploi de ce nouvel instrument.

Sur un eas de prurit aigu (the Lancet, août 1884, p. 190). - Un l'ait dont nous avons été témoin prouve qu'en matière de thérapeutique les grands effets peuvent résulter des petites observations, et nous remet en mémoire le fait suivant publié par le docteur Wharton, il y a quelque temps déjà, mais dont la reproduction ici n'est nas inutile. Le docteur Wharton raconte avoir été appelé à donner ses soins à un médecin qui, dès l'âge de trente ans, était chaque année, au moment de l'été, littéralement mis à la torture par un prurit des plus intenses, avec sensation de brûlure, lequel allait en augmentant d'intensité d'année en année, se calmant un peu en hiver pour revenir à la belle saison plus cruel et plus désespérément tenace que jamais. Tout, comme bien on le pense, avait été essayé, mais en vain. Wharton, ayant observé que pendant la saison d'été le malade portait un gilet très léger à manches courtes de gaze des Indes, pensa que le contact direct de ce vêtement avec les téguments n'était peut-être pas étranger aux souffrances accusées, aussi donna-t-il le conseil de remplacer ce gilet par l'épais gilet de laine à longues manches que le malade portait d'ordinaire au eœur de l'hiver.

Lo résultat fut la cossation immédiate et absolue de tout prurit. Depuis deux étés déjà que le patient a modifié sur ce point son hygièno vestimentaire le prurit estival n'a plus reparu.

Le cas qui nous est personnel offre beaucoup d'analogie avec celui-ci, avec cette particularité qu'un médecin consulté aver l'origine et le traitement de co prurit févoce, ne sachant à quoi l'attribuer, et sans doute hants par le souvenir des travait de Dieulafoy, de llue, de Mathieu sur l'importance du prurit dans la symptomatologie fruste des néphrites interstitielles chroniques, ce médecin londinien avait, m'a-t-on dit, porté le pronostic le plus funeste.

De Provenien tenas en lin de la Neuvelle-Melande et de see suagest thérapeutiques. — Ver l'année 1860 ou 1870, une lettre adressée au journal Melbeurne Argun par le decteur Francie Monckton signalait à l'attention des médicins les propriétés extraordinaires, au point de vue de la cicatrisation rapide des plaies, du Phonenium tenas, communément comm en Amérique, en Angeleirre, sous le nom de lin de la Nouvelle-Zélande. Dopuis cetto première communication jusqu'un moment présent, M. Francis A. Monckton a continué de se servir pour ses pansements, dans des centaines de cas de trumatismes divers, comprenant des dilacérations et des amputations de toute sorte, du in de la Nouvelle-Zélande, et dans une nouvelle lettre adressée à l'Australian Medical Gazette, insérée dans le numéro de janvier 1885, l'auteur n'hésite pas à dire qu'il n'y a rien sur l'aucien continent qui puisse comme topique de pansement rivaliser avec le Phormium tenaz pour la production et la pullulation, à la surface des plaies, des granulations plastiques de la réparation

physiologique.

M. Monckton emploie la plante sous forme d'une décoction très forte, la plus forte possible, des racines, des bourgeons et des nervures de feuilles bouillies pendant douze heures dans la quantité d'eau voulue. Comme cette décoction a tendance à s'altérer rapidement par la fermentation, l'auteur y ajoute environ 30 grammes par litre d'une solution de parties égales de glycérine et d'acide phénique. Des lavages et des applications topiques à l'aide de lint ou d'ouate sont faits sur les plaies avec le liquide, S'il n'y a pas de tissu mortifié à éliminer, la réunion de la plaie ou la réparation du moignon se fait par première intention et sans jamais suppurer. A l'appui de ce dire, l'auteur relate le cas d'un homme à qui il vient de faire l'amputation de l'avant-bras, mutilé par suite d'un accideut de dynamite. Les ligatures ne tombérent que le trente-deuxième jour de l'opération et la quantité totale du pus fourni par le moignon, du jour de l'opération jusqu'au moment de cette communication, ne représente pas la contenance d'une cuillerée à houche. Les parties molles de l'autre bras du patient étaient déchiquetées à un tel point que les assistants et le médeein de l'hôpital le considéraient comme irrévocablement perdu. Grâce au même topique merveilleux, M. Monekton affirme que le membre s'est parfaitement réparé, qu'il a repris toutes ses fonctions et qu'il n'a plus conservé d'autres traces des vissicitudes qu'il a suhies que les cicatrices formées par le nouveau tégument.

D'un antidote contre l'empoisonnement par la résorcine (New-York Medical Record et Wiener Medizinische Presse. nº 38, 4884). - Le docteur Justus Andeer, qui a tant contribué à l'extension de l'emploi de la résorcine, ayant remarqué que dans l'empoisonnement par ce précieux agent, les artères sont presque vides de sang, tandis que le système veineux est au eontraire engorgé, avait d'abord proposé l'emploi des bains chauds en vue de dégager le système veineux. Mais n'ayant pas tardé à reconnaître par expérience que ceux-ci augmentaient plutôt qu'ils ne diminuaient la sévérité des symptômes de l'empoisonnement résorcinique, l'auteur se mit à la recherche d'un antidote du poison, antidote qu'il a trouvé dans l'emploi du vin rouge de Bourgogne ou de Bordeaux. Ces bons cépages agissent également bien dans les empoisonnements graves et dans les empoisonnements légers, Julius Andeer n'admet l'emploi d'un émétique que lorsqu'on peut supposer avec beaucoup de vraisemblance que le poison n'est encore que partiellement absorbé dans l'estomae et alors le meilleur est non l'émétique, mais

l'apomorphine en injection sous-eutanée. Mais l'auteur voit dans le bon vin rouge, le vrai, le plus certain des antidotes de la résorcine.

Du lavage de l'estomae dans l'occlusion intestinale atigne (Lancet, fevirer, 14, 1885). — On a récemment recommandé et pratiqué avec succès un nouveau moyen d'apporter un soulagement rapide aux angoisses et aux déplorables symptômes liés à l'occlusion intestinale aigué. Ce moyen peut être assex communément mis en pratique sans grandes conséquences ultérieures pour les opérations plus graves auxquelles peuvent donner lieu l'occlusion, l'obstruction, l'invagination ou l'étranglement intestinal. Ce moyen, qui a pour parallèles les grands lavements, a été pour la premier fois suggéré par Kussmaul, Celui-ci, a priorr, admit que des lavages abondants et répetés de l'estomae pourraient se montrer efficaces ou utiles, et déjà quelques cas ont été publiés dans lesquels des succès marqués ont résulté de la mise en pratique de ce moven simple.

Dans un cas, après huit jours d'obstruction complète, et dans un second cas après neuf jours pendant lesquels les vomissements fécaloides s'étaient rénétés à différentes reprises, les lavages abondants de l'estomac et l'évacuation par conséquent de quantités notables de matières liquides fécaloïdes venues de l'estomac et du bout de l'intestin grêle amenèrent un soulagement complet de tous ces symptômes, et la guérison. Bien que Cahn (Berl. Klin. Wochens., 1884, nº 42) compare la manière d'agir du lavage à celle de la laparotomie pratiquée au-dessus du point obstrué, il nous semble que le parallèle est plus exact avec l'action des grands lavements. En tous cas il est certain que l'évacuation de l'anse intestinale distendue favorise on fait naître les conditions requises pour la réduction spontanée de l'anse intestinale herniée ou tordue. Quoi qu'il en soit, le premier avantage de cette manière d'agir résulte du sou agement qu'on apporte au malade en diminuant le tympanisme, et de la facilité que cette diminution procure au médecin pour l'établissement du diagnostic.

Ce moyen du reste ne s'applique pas à tous les cas d'obstruction ou d'étranglement. C'est une pratique de la première heure, comme les lavements, l'électrieité, le massage, les purgatifs doux, les manœuvres de la position, etc. Le médecin aura toujours pour chaque malade à juger de son opportunité en se fonat sur les considérations les plus arriées dont l'étude saguec est le propre de l'intervention médicale intelligente, mais la sinde prière de la mise en pratique, la certitude d'apporter au malade un soulagement presque immédiat, quoique temporaire, et dans quelques cas la possibilité d'en obtenir la guérsion radicale, plaident en faveur de l'adoption de ce moyen avant de procéder à des mesures plus sérieuses.

Huile de foie de morue et eau de chaux contre les brû-

lares du pharyax (the Practitioner, avril 1885). Le docteur II. Palmer communique au Practitioner le eas d'une brillure du pharyax traitée avec succès par le moyen suivant et qu'il n'est pas inutile de reproduire iei, car ces cas sont lein d'être rares. La plupart du temps il s'agit d'enfants avalant des liquides caustiques ou buvant à même le vase qui les contient des hoissous brélantes.

La jeune Alice B.... âgée de trois ans, avant profité d'une absence de sa mère, s'empara d'une bouillotte où chauffait le thé, et but une pleine gorgée du liquide qui lui fit une forte brûlure. mais dont le docteur Palmer, appelé en toute liâte auprès de l'enfant, ne put vérifier ni l'étendue ni la profondeur en raison de l'énorme gonflement des parois buecales et pharyngiennes, L'enfant avait complètement perdu connaissance, elle était pâle, en pleine résolution et paraissait devoir mourir sous peu du choc nerveux. Toutefois, comme elle ne pouvait rien prendre, le docteur Palmer ordonna de lui donner d'heure en heure une cuillerée à café d'un mélange à parties égales d'huile de foie de morue et d'eau de chaux, comptant sur l'action à la fois émolliente et nutritive de l'huile. L'effet de ce moyen se montra promptement satisfaisant, et même merveilleux, dit l'auteur, Les douleurs furent notablement soulagées par le contact prolongé de l'huile avec les parties brûlées, contact qui dans les premières heures fut d'autant plus long que la déglutition était d'abord plus douloureuse. Au bout de trois jours l'enfant commenca à avoir conscience d'elle-même, et une huitaine de jours après, tous les symptômes angoissants et la dyspnée, dont l'intensité avait inspiré tant de craintes, se dissipèrent complètement. Ultérieurement la petite malade fut mise au régime lacté.

Traitement du pruit anal (the British Medical Journal, novembre 1883).—
Un correspondant du journal précife annonce qu'il a trouvé d'une grande utilité dans le traitement du prurit anal le moyen suivant. Le patient, après s'être soigneusement loitonné à l'euxende de la distribution de la distribution de l'euxende de la distribution de l'euxende de la desication, après quoi il doit resouvelle le pansement.

Acide phénique	1.6	ramme.	
Teinture d'opium	120	_	
Acide cyanhydrique dilué	10	-	
Glycérine	15	-	
Ean distillan	480	_	

PURLICATIONS ALLEMANDES.

Les fuicetions hypodermiques de sang (Centralblatt für die gesamt. Therapie, avril 1885). - Dans un article du Deutsche Archiv für Klin. Med. (Bd. XXXVI, Heft 3 et 4), le professeur von Ziemssen expose son appréciation sur la transfusion du sang et les résultats qu'elle peut donner. Malgré la condamnation portée par Bergmann, l'auteur pense que dans bien des eas le renouvellement du sang pratiqué suivant les nouvelles données qu'indiquent les progrès de la biologie, a encore un bel avenir, aussi bien en médecine qu'en chirurgie. Deux considérations peuvent combattre en faveur de cet avenir. Ce sont : premièrement, ce fait qu'on peut, par le tissu conjonctif souseutané, apporter à volonté un renfort à la quantité de sang dans la circulation du malade et, par conséquent, une augmentation de la quantité d'hémoglobine et du nombre des globules rouges sans voir apparaître aueun des inconvénients sur lesquels insiste Bergmann. La seconde considération peut se résumer en la question suivante: Comment agit sur l'état du sang et son action fonctionnelle l'apport répété de petites quantités de sang? (50 centimètres cubes.)

L'expérimentation sur l'homme pouvait seule répondre à cette question, et encore fallait-il un mode opératoire simple et qui fut sans influence sur les résultats. Ges conditions, il n'y a que

l'injection sous-eutanée qui les remplisse.

Jusqu'ici il n'était pas démontré: 1º que le sang injecté sous la peau passe rapidement el complètement dans la circulation du malade; 2º que cette opération ne provoque aucun effet facteux, par exemple: réaction fébrile, hémoglobinurie, inflammation au siège de l'injection; 3º que sous l'influence de ce procédé la quantité de l'hémoglobine augmente, ainsi que le nombre des globules rouges de l'opéré, et que, par suite, l'aspect de la peau et des muqueuses s'améliore, ainsi que l'êtat général, au physique comme au moral. Ces trois propositions, von Ziemssen pense les avoir démontrées.

L'emploi du sang d'un animal est à repousser d'emblée, car il provoque ici, comme dans la transfusion vieneuse, les symptômes qui l'ont fait abandonner dans ce dernier procéde ; fière, nhémoglobinurie, urtieaire et en plus inflammation et abcès usiège de l'injection. Le sang d'un animal ne produit aucun des bons effets quon demande à l'opération ; on n'observe, après son emploi, ni amélioration de la coloration de la peau, ni augmentation des forces.

Mais il en est tout autrement si on emploie pour ces injections sous-cutanées du sang humain défibriné, lei, on n'observe aucun des accidents exposés plus haut, et on n'a plus que les bons
effets de l'opération. Cette action s'observe déjà après une seule
injection de 50 centimètres cubes et devient encore hein plus

appréciable si l'on répète l'opération plusieurs fois en laissant un jour d'intervalle.

L'examen spectroscopique de l'hémoglobine et le dénombroment des globales rouges and montré qu'après une injection da 50 cmitmètres cubes faite en deux endroits différents 22 centimètres à chaque cuisse). In quantité d'hémoglobine augmente rapidement ; atteint son maximum en vingt quatre beurse et redescend ensuité dans les deux jours suivants, mais sans retomber aussi bas qu'avant l'opération. Cette marche se repraduit si l'on fait à ce moment une seconde injection. Mais comme chaque injection produit une augmentation qui ne disparaît pas totalement, le gain se trouve ainsi doublé. Pendant tout ce temps, Ziemssen n'a pu constater aucune trace d'hémoglobinémie et en particulier in ifèrer in lémoglobiurie.

Voici deux observations qui démontrent ces résultats par des chiffres :

I. Ouvrier de quarante ans, alteint depuis six semaines de scorbut à forme grave. Anémie profonde, faiblesse très grande, hémorrhagie dans les muscles de la cuisse et de la jambe, dans la peau, etc. Le traitement habituel n'avait donné aucun résultat.

Le 28 juillet. Quantité d'hémoglobine, 0,34873 (la normale étant à peu près 1,44). Injection de 30 centimètres cubes de sang humain défibriné, à raison de 25 centimètres dans chaque cuisse. Aucune réaction. Le soir, température normale.

Le 29 juillet. Température normale. Pas de douleur aux sièges des injections. Urines normales. Quantité d'hémoglobine, 0,4787. Il y a. par conséquent, une augmentation de 0,13013 sur l'état initial.

4º août. Hémoglobine, 0,45371, par conséquent diminution, depuis vingt-quatre heures, 0,02516; mais il y a encore une augmentation de 0,10429 sur l'état initial. A midi, deuxième injection de 30 centimètres cubes.

2 août. Hémoglobine, 0,49758. Augmentation, par conséquent, sur le chiffre du pri-août et de 0,14885 sur le chiffre initial. Pas de fièvre. Urine normale. Pas de douleur aux sièges des injections. La peau et les moqueuses deviennent légérent rosées. A partir de ce moment, amélioration rapide qui rend inutiles de nouvelles opérations.

II. Anémie grave chez une petite fille de huit ans, pesant ly bliogrammes. Entrée le 16 juillet 1884. Hiemoglobine, 0, 23214. Globules rouges extrêmement pales, heaucoup sont complète ment décolors. Injection de 50 centiméres cubes comme ci dessus. A la suite de l'injection : hémoglobine, 0,44130. Par classissifié aux sièges des injections. Pas de fièrre, pas d'hémoglobinurie. La peau et les maqueuses reprennent une légère teinte rosée. L'apathie est moins marquée et l'appetit revient. Les jours sui-mais l'état s'améliors si rapidement sous l'influence du retour vants l'état s'améliors si rapidement sous l'influence du retour

de l'appétit et d'un régime bien ordonné, qu'il n'y a plus nécessité de nouvelles injections. Bientôt après, l'enfant sortit

guérie complètement.

Cette dernière observation est instructive à ce point de vue qu'on a injecté une quantité de sang très grande relativement (un trois cent quatre-vingtième du poids du corps) sans provoquer d'autres effets que ceux qu'on désirait. On peut, par conséquent, chez l'adulte, augmenter la quantité injectée, en multipliant les piqures. Du reste, dans des expérimentations précédentes, alors qu'il n'observait pas encore l'effet sur l'hémoglobine. Ziemssen est allé jusqu'à 400 centimètres cubes sans provoquer le moindre accident.

Quant au manuel opératoire, le voici : le sang retiré par la saignée est maintenu à sa température au moyen du bain-marie. On le défibrine comme d'habitude. La seringue à injection. qui ne doit servir qu'à cette opération, contient dans son cylindre de verre juste 25 centimètres cubes. L'aiguille est assez épaisse et largement perforée, sans quoi le sang passerait difficilement. Il faut, par conséquent, compter que des petits amas de fibrine pourront passer en même temps.

Quant aux précautions à prendre, Ziemssen recommande les suivantes : désinfection parfaite des mains de l'opérateur et des instruments à employer. Dès le début de l'injection, un aide dispersera le sang injecté en pratiquant un vigoureux massage dans le sens centripète avec l'extrémité des doigts des deux mains posées à plat (la peau étant enduite de vaseline), et continuera ce massage pendant cinq minutes encore après la fin de l'injection.

En pratiquant bien ce massage, il ne reste pas de caillot dans le tissu conjonctif. L'auteur s'en est assuré à l'autopsie de phthisiques chez lesquels il avait pratiqué des injections deux ou trois jours avant leur mort. Il n'a trouvé qu'un peu de rougeur par imbibition dans le tissu cellulaire environnant sans aucune altération inflammatoire.

Ce procédé est, par conséquent, très simple et peut être mis

en pratique par tout médeein. Les cas de chlorose grave, leucémie, pseudo-leucémie, anémie vraie à la suite d'hémorrhagies (accouchements, blessures, épistaxis, hémorrhagies intestinales, etc.), en offrent souvent l'indication. Ziemssen a eu dernièrement l'occasion de le mettre en pratique après une hémorrhagie intestinale énorme dans un cas de fièvre typhoïde.

Cette méthode a, sur la transfusion veineuse, cet avantage d'être facilement applicable par tous les praticiens. La transfusion intra-veineuse, à cause de l'habitude qu'elle exige et des difficultés qu'elle présente, n'est guère appliquée qu'en dernière ressource, et n'est pas volontiers répétée plusieurs fois sur le même malade. Et c'est précisément cette répétition de l'apport sanguin qui permet d'obtenir de bons résultats dans les maladies chroniques de la masse sanguine.

Action de la Cascara sagrada sur les organes de la digestion (Samt-Pétersburg Med. Wochensch., 1885, 44), La Cascara sagrada ou Rhamnus purshiana est employée déià denuis longtemps par les médecins américains et d'après ceux-ci elle produit de bons effets dans : 4º les dyspepsies, comme amer : 2º les affections du foie, comme excitant la sécrétion de la bile; 3° et surtout dans la constipation habituelle.

Le docteur Tschelzow, après l'avoir employée avec succès chez un malade, établit sur cette substance des expérimentations sur les animaux. Voici les résultats auxquels il est arrivé :

4º Le Rhamnus purshiana n'agit pas comme évacuant rapide; 2º Il ne devient purgatif qu'en le prenant par voie stomacale, Introduit dans l'organisme par la voie hypodermique ou veineuse. il ne donne aucun résultat dans ce sens ;

3° Il ne produit pas d'augmentation de la sécrétion salivaire: 4º Son action se porte sur la sécrétion du suc gastrique qu'il

augmente : 5º Il augmente également la sécrétion du suc pancréatique;

6º Même effet sur la sécrétion de la bile.

Tous ces résultats ne sont obtenus que par l'ingestion stomacale. Les animaux chez lesquels le médicament fut introduit directement dans la circulation tombaient très rapidement en collapsus et mouraient bientôt, ou se remettaient très lentement. La pression sanguine s'abaissait vite, même après la section préalable du nerf vague.

Senator a employé la teinture de Cascara sagrada dans maintes occasions et la donne comme un évacuant recommandable. d'action sûre et agissant sans exciter et sans provoquer d'inconvénients. Aux adultes, on peut la donner trois fois par jour, à raison d'une demi à une cuillerée à thé chaque fois. Son amertume, qui n'a rien de désagréable, permet de la prendre pure. Aux enfants, on la prescrit mélangée à parties égales avec un sirop, et de ce mélange l'enfant prendra, suivant l'âge, d'une demi à une cuillerée à thé. Les selles sont, d'après la dosc, normales, molles, rarement liquides. Un grand avantage de ce médicament consiste en ce qu'on peut en continuer l'usage pendant longtemps sans inconvénient.

Sur l'action anesthésique de l'apomorphine (Centralb. fur die gesamte Therapie, mai 1885). - Depuis la publication des nombreux ouvrages sur les propriétés anesthésiques locales de la cocaïne, bien des substances ont été essavées à ce point de vue. Bergmeister et Ludwig ont, de leur côté, mis en expérience un grand nombre de combinaisons organiques et en particulier de bases organiques. Parmi les très nombreuses substances essayées par ces deux expérimentateurs, une seule mérite de prendre rang, comme anesthésique, à côté de la cocaïne. C'est l'apomorphine.

Les expériences ont porté d'abord sur des animaux et de pré-

Au debut on instilla, d'une solution à 2 pour 100, 6, 7 ou 8 gouttes en dix minutes, les paujères étant maintenues écartées. Au bout de dix minutes environ, on avait une anesthésie complète de la cornée et de la conjoneire, que l'on pouvait toucher, piquer et gratter, sans provoquer la moindre réaction, ni le moindre mouvement rédéce. Cette anesthésie se maintenait de cinq à dix minutes; dans un cas, elle se maintint plus d'une heure.

Toutefois les auteurs remarquèrent que cette instillation proorquait, au moiss au début, chez l'animul une sensation douloureuse passagère. Ce fait a été d'ailleurs vérifié sur l'homme. L'instillation d'une seule goutte de la solution dans le sac conjonetival provoque, en effet, une sensation très accusée de rebuleru, accompagnée d'une injection assez forte, mais passagère, de toute la conjonetive. Pour obvier à cet inconvenient, les purue, le premier en solution aqueuse, la seconde en suspenion dans l'eau. Mais l'un et l'autre provoquèrent les mêmes symnômes douloureux que le chloribytraite.

Sur les chats, on observa en outre les phénomènes suivants après quedques institulions, la conjonctive devient plète de pres du na spect dur et sec; sur la cornée apparaît un trouble de l'épisticium. Ordinairement, quand l'anesthésic commence, et le sa cacompagnée de dilatation de la pupille qui devient puresseuse et ne réagit plus que mollement. Cette dilatation de la pupille est le phénomène qui se produit le dernier et qui disparaît le premier. L'anesthésie dure plus longtemps.

L'expérimentation sur les animaux avait done déjà démontré que l'état général se trouve influence par l'instillation de l'apomorphine, d'une laçon passagère il est vrai. Chez un chien, on eut une fois des vomissements.

L'action anesthésique dument constatée chez les animaux, Bergmeister et Ludwig passérent al espérimentation sur l'homme, employant d'abord une solution à 1 pour 100, puis à 2 pour 100 de chlorhydrate. Des les premières expériences, on put constater qu'avec 6 à 12 gouttes, instillées successivement, on obtenait en dix minutes l'anesthésic de la cornée et de la conjonctive. Les premières gouttes produisaient la sensation douloureuse, et, avec l'anesthésic, on voyait se produire la distation de la pupille avec un peu de nausée. Plus tard arrivait la sécheresse de la conjonctive. Voici d'ailleurs une observation qui permet de suivire mieux la marche des phénomènes :

Garçon de seize ans. De 11 heures 55 minutes à midi 7 minutes (douze minutes), instillations dans l'œil gauche de 6 gouttes

de solution à 1 pour 100. On écarte un peu la paupière inférieure pour retarder l'écoulement dans le sae lacrymal.

Après les doure minutes, la conjonctive et la cornée sont insensibles, la pupille très dilatée; le sujet accuse une sensation d'édouissement. Trois minutes après (midi 10 minutes), un peu de malaise avec envic de vomir, mais "a lalant pas jusqu'au vonissement. Cinq minutes plus tard (midi 15 minutes), le malaise et passé, mais il y a sensition d'engourdissement avec lourdeur aux mains et aux pieds. A la máchoire inférieure, on trouve aussi une none d'anesthéeix correspondant aux deux incisires aussi une none d'anesthéeix correspondant aux deux incisires initudes et ne laisseut après eux qu'une sensation de faitgue, qui dure iusui à 4 heures.

Dans une seconde expérience sur le même sujet, on instille dans l'espace de dix minutes 12 gouttes de soultion à 2 pour 100 avec 3 gouttes d'une solution d'atropine à 1 pour 100. Cette fois, le sujet n'accusa absolument aucum malaise, et seulement un peu d'amertume dans la bouche. L'anesthèsie se produisit, mais incomplète. Au bout de sept minutes, la sensibilité était retenne et il semblait au sujet que sa paupière inférieure s'était ratalinée. La conjonctive y était, en effect, très séche. La sécrétion et, à sa suite, la liberté des mouvements de la paupière revinrent rapidement.

Dans une troisieme expérience, on employa le chlorhydrate d'apomorphine en pulvérisations répétées treis fois. En dix minutes, l'anesthésie était produite; mais, avec elle, reparurent le malaise et l'envie de vomir, laissant ensuite la fatigue et l'envie de dormir constatées dans la première expérience.

L'apomorphine agit donc comme aneshésique. Malheureusement toutes les variations apportées par les antieurs dans leur procédés n'ont pu empécher les inconvénients de se produire. Ils espèrent qu'en laisant connaitre les résultats de leurs expériences, ils en provoquerant de nouvelles qui permettront d'utiliser les propriétés anesthésiques de l'apomorphine.

L'acide Instigue comme destructeur des tissus pathologiques (Cartuell, für die genante Theraja, mai 1880).— La professeur Mosetig-Moorhof, de Vienne, syant employi l'acide actique contre la carie fongueuse, fut amené, par les résultats qu'il en obint, à l'essayer contre d'autres états pathologiques, et en particulier contre le luque et l'épithélimen. Les résultats obleuns dans cel ordre d'affections sont encourageants en ellet, l'acide lactique s'est montré dové de la propriété préciense de détruire les tissus pathologiques en respectant les parties de peau saine, environnantes ou interposées. Leur épiderme se trouve bien ramolli et facilement détachable, mais le derme reste complètement sain. Cette propriété donne évidemment à l'acide lactique un grand avantage sur les caustiques ordinaires, qui enportent la peau saine en riche temps que la partie maldee. Dans quelques cas de lupus récidirés où la cicatrice contenait quelques nodosités de lupus, Mostej l'appliqua uniformément sur la cicatrice tout entière, après avoir percè les illots de tissu palhologique. Les granulations furent détruites, et, dans la cica-trice simplement rougie, on apercevait les petits nids qu'occupaient précèdennuent ces granulations. Il en fut de mème dans des cas de récidiré d'épithélomas superficiels, non opérables : après une application répétée, Mossetig finit par obtenir la cica-trisation.

Voici le mode d'emploi ; on commence par recouvrir les parties avoisinantes d'un morceau de diach\ton protecteur ou d'un corps gras. L'acide lactique en liquide concentr\(\text{peut}\) est \(\text{semploy}\) en de diverses façons : toutefois le bab\(\text{geomaga}\) en pincau ne suffit pas ; le plus commode est de laisser à demeure un petit linge de toile, ou un peut de coton hydrophile inhibi\(\text{de}\) de lasticon. Par-dessus, une feuille de taffetas gomm\(\text{et}\) et de la oute. On peut encore employer une patte forme\(\text{e}\) parties \(\text{gale}\) a diacide lactique et d'acide silicique bien pulv\(\text{eris}\)\(\text{o}\) naissera douze heures en place, puis on l'enlevera avec de l'eau.

Pour les applications suivantes, Mosetig conscille, pour la face surfout, de ne pas répêter immédiatement, mais d'attendre vingtaire à quarante-luit heures, sous peine de voir apparaître de l'ordème et de la dermatite. Dans l'intervalle, on pansera avec de l'eus simple. Il faut éviter de mêler l'acide lactique à des graisses, leur présence atténuant heaucoup son action. Ou continue ainsi usqu'à disparition de tout tissu malade, ce qui apparaît par la cicatirsation qui commence à se faire même sous le pansement à l'acide lactique.

Cette cautérisation n'est pas exempte de douleurs; toutefois celles-ci sont supportables et ne durent que quelques heures. Les cicatrices obtenues étaient molles et unies.

Jusqu'ici, l'auteur a traité avec succès plusieurs cas de Lupas volugaris, de longus de la peau et d'Uleur sodens, et un capa de papillome. De cinq à sept applications, séparées par des intervalles de repos, ont suffi pour amener la guérison, le traitement ayant duré en moyenne trois semaines. (Centralb. für Chirurg., 1885, 142.)

BIBLIOGRAPHIE

Éléments de pathologie chirurgicale, par Nélaton, revus par Després, Gillette, Horteloup. Tome IVs, 2º fascicule. Affections des organes génifo urinaires de la femme. Affections des membres,

La seconde partie du deuxième volume de Nélaton vient de parattre, finissant ainsi la nouvelle édition de cet impérissable traité de nathologio chirurgicale, et ce fascicule présente un intérêt d'autant plus vij. qu'il renferme les affections des organes génito-urinaires des femmes, ainsi que les affections des membres, parties qu'il ne se trouvent encore publiées dans aucan traité de pathologie externe récent, si nous en exceptors celui de MM. Paulot et Bosquet et clevil de Berne.

Ce fasciculo so divise on deux parties: la première, qui comprend les maladies des organes génitaux de la femme, a été revue par M. le docteur Gillette.

Nous ne pouvous entreprendre de résumer iei chapitre par claspitre cette partie du volume. Disons seulement qu'on y trouve exposées les affections dans cinq chapitres: 19 les mahadies de l'ovaire; 29 celles du ligament large; 3° celles de l'utérus; 4° celles du vagin; 5° celles de la vulve.

Nous contentant de citer le chapitre du traitement des kystes de dr. Povarie dans legeld M. le docteur Giliste a manssé tous les maferies de façon à le mettre absolument au courant de la science moderne, celui ué de façon à le mettre absolument au courant de la science moderne, celui ué de l'ammotocle le périutérien, des poypes utérina, ce, qui sout traité de la façon la plius complète, nous appellerous surtont l'attention sur la hibliographie très complète, nous appellerous surtont l'attention sur la hibliographie plus et curve placée à chaisque page et qui comprible qui se touver placée à chaisque page et qui complète qui se touver placée à chaisque la page et qui controlle de l'action de l'action de la complète qui se touver placée à chaisque la page de qui controlle de l'action de l'

La secondo partio comprend les affections des membres. Elle a 6tê revreu par M. le docteur Després. C'est saes dire qu'on y trouver, posé, dans un style original et clair, l'exposé de ces diverses affections qui nintéressent les particleus par leur fréquence et les soins rapides ser leur fréquence et les soins rapides des formes de l'est soins rapides de l'est en l'est de l'est en l'est de l'est de Néstaton et plus souvent. Les scientifiques et savantes idées de Néstaton en pouvaient guier trouver mieux pour les modernies que le savant du rurgien, qui avait déjà consacré à de pareils sujets son benu livre de la chirurcis (our maillère.

Ici encore on pourra trouver, outre les enseignements théoriques et pratiques les plus nots et les plus complets, une bibliographie scrupuleusement exacte propre à faciliter les recherches dans eet ordre d'idées.

De cette rapido analyse, ou voit que ce dernier fascioule est appelé à rendre les plus grands services au monde médical, qui sera reconnaissant aux chirurgiens qui ont assumé la lourde tâche de la revision d'un livro comme ceiui de Nélaton, d'avoir eu toujours dans leur esprit ce double but à atteindre, compléter feurre au moyen de toutes les acquisitions scientifiques modernes, tout ca laissant intacte, le plus souvent possible, la parole d'un des plus illustres maltres de la chirurgie franquise.

G. ALEXANDRE.

Contribution à l'étude des iodiques. Leur action sur la nutrition générale et leur mode d'élimination, par Ducuesne.

En présence des opinions contradictoires touchant l'action des iodiques sur la nutrition, M. Duchesne a voulu élucider cette question et en a fait le sujet de sa thèse inaugurale. L'auteur passe en revue les voies d'élimination connues, telles que l'urine, les larmes, la saiive, les fèces et même les giandes sudoripares. (Binet.)

Quant à la rapidité de l'élimination elle est variable; généralement elle est presque terminée le premier jour qui suit la cessation du médieament, mais il en reste encore dans l'organisme une certaine quantité qui, alors, est éliminée par les giandes salivaires. (Cl. Bernard.)

D'après Rabuteau, après l'ingestion de t gramme d'iodnre de potassium, on retrouve de l'iode dans l'urine peudant trois jours; avec 10 grammes, on en retrouve pendant dix jours, mais à partir du troisième jour, il n'en reste que des traces.

Cette différence dans les résultats dépend d'un grand nombre de fac-

Pour Robin, l'iodure de potassium ingéré se retrouverait dans l'économie à l'étut d'iodure de potassium et de sodium; pour Gubler, Rabuteau, Nothnagel et Rossbach, il n'existe qu'à l'état d'iodure de sodium; enfin, G. Sée admet qu'il peut se trouver à l'état d'iode libre.

Les accidents d'intoxication se présentent sous forme d'iodisme constitutionnel très rare ou d'iodisme aigu.

L'iodisme aigu se manifeste par des troubles gastriques, du coryza, du larmoiement, des manifestations cutanées (purpura, acné), des accidents nerveux (vertiges, fièvre). Chez les enfants, on observe dans la moitié des cas l'albuminurie.

L'intoxication serait due, d'après Rabuteau, aux iodates contenus dans l'iodure impur, parce que l'acide chlorhydrique du sue gastrique met en liberté de l'iode, quand l'iodure est chimiquement pur.

M. Duchesne indique les procédés qu'il a employés pour doser l'urée, l'acide urique, l'acide phosphorique et le chlorure de sodium de l'urine; puis le dosage de l'iode contenu dans ce dernier liquide.

Il administre les iodiques suivants : iodure de potassium, de sodium, de calcium, d'ammonium, le poly-iodure et l'iode métallique en solutiou alcoolique, et recherche alors l'action de ces divers agents sur la diurèse et les sels contenus dans l'urine.

Voici les résultats qu'a obtenus M. Duchesne: les iodiques semblent avoir peu d'action sur la diurèse; leur influence se traduit par une légère augmentation au début, suivie d'une diminution qui persiste huit à quinze jours après la cessation du médicament.

C'est l'iedure de potassium qui agit le moins, l'iodure d'ammenium et la teinture d'iode le plus. L'association des deux iodures produit une diminution primitive et une aucmentation secondaire.

L'offet des iodures sur l'unée et l'acide urique est le suivant; l'iodure de potassium augmente le chifre de l'arcée de 2 à grammes par jour, et cela pendant les dix ou quinze jours qui suivent la suppression. La teinture d'iode est plus active, mais, comme pour les autres iodures, il y a me difiniution notable à la deutième période. L'iodure de sodium et l'iodure de calcium augmentent pendant deux à trois jours et chiffre de Turée, puis survient une difiniution souvent cousiédrable. Avec les polyiodures, la période d'accroissement n'existe pas; dès le début, il y a diminution.

La quantité d'acide phosphorique éliminée ne change pas sons l'influence de l'iodure de potassium, tandis que les iodures de sodium, de calcium et les polv-iodures l'abaissent pendant les deux périodes.

L'iodurc d'ammonium et la teinture d'iode, au contraire, activent l'élimination de l'acide phosphorique pendant dix à quinze jours, après la cossation du médicament.

On retrouve les mêmes différences à propos du chlorure de sodium : les iodures de polassium et de calcium les diminuout pendant les deux périodes, tandis que les iodures de sodium, d'ammoniam et la teinture d'iode l'augmentent; quant anx poly-iodures, ils sont indifférents.

M. Duchesne est done amené à la conclusion suivanto :

Toutes les fois qu'on voudra exercer une action énergique sur la nutrition en l'avorisant les phénomènes de la désasimitation, comme dans les maladies par ralentissement de la nutrition: gravelle, goutte, rhumatisme chronique, etc., on devra recourir à l'iode métallique de préfèrence à l'iodure de potassium, ot no jamais employer les autres iodures.

A. COURTADE.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Vomissements incoercibles de la grossesse guéris instantanément au moyen des irrigations d'ether sur l'épigastre. - ll s'agit d'une jeune femme primipare d'une faible constitution, avant de fréquents vomissements depuis le second mois de la grossesse. Au cinquième mois, les vomissements devinrent plus persistants et s'accompagnerent, dans l'intervalle, de nausées, d'évanoussements et de malaise général. En quelques heures, ils devinrent si fréquents qu'ils se succédaient sans interruption, provoquant des syncopes, une prostration absolue des forces, du bruit dans les orcilles, du refroidissement de la peau, des sueurs froides et abondantes, un pouls fréquent et fili-forme, etc. La vie était manifestement en danger.

Les moyens les plus variés furent mis en usage sans résultat. Ou essaya, tour à tour, les antispasmodiques (éther, valériane, muso), les opiacés, le chloral, les boissons gazouses et glacées, l'iode, intus et extra, les vésicatoires sur l'épigastre, les injections hypodermiques de morphine et d'éther, etc.

Vers le soir, le docteur Rodrigues Mendez ayant été appelé en consultation, on convint d'essayer les irrigations d'éther sur l'épigastre.

L'effet fut instantané; une seule irrigation suffit pour couper court nux vomissements. La malade fit quelques profondes inspirations, disant qu'elle était guérie et qu'elle se trouvait parfaitement.

Plus lard, les vomissements sont rovenus à deux reprises, et chaque fois les irrigations d'éther ont arjèté de suite tout malaise.

Il existe probabloment, dans les annales de la science, nombre de faits analogues à ceux-ci, mais sa publication est avantageuse, car il s'agit d'un mnyon très simple et qu'on ne saurait Imp recommander. (Gaceta Medica Catalana, 15 julin 1885, il. VII, n° 19, p. 475.)

Lipomes du périnée chez l'enfant. - Les lipomes du périnée ne paraissent pas très rares, Ils peuvent partir des parties voisines, par migration. On peut les observer au moment de la naissance, présentant détà un

de la naissance, présentant déjà un volume considérable. Beaucoup de ceux qu'on rencontre chez l'adulte peuvent être considérés comme datant des premiers jours de la vic.

Les lipomes peuvent présenter des dimensions considérables, s'étendre du côté des membres inférieurs jusqui au genon et aux mollets. D'autres se développent de la cavité pelvienne sur les parois du vagin on an recinm.

Ils offrent parfois une telle fluctuation, que la ponetion exploratrice, seule, permet de poser le diagnostic.

Cependant, la forme tubulée de la tumeur établit une présomption en faveur de la nature graisseuse.

Le pronostie des lipomes périnéaux emprunte sa gravité à la région; la péritonite peut en être la conséquence en dehors même de toute intervention. L'extirpation peut offirir des arantages alors même qu'elle reste incomplète. On est done antorisé à laisser quelque portion si l'ablation de la totalité parait

trop dangereuse.

La récidive ne peut s'effectuer dans le foyer, même sous forme de tumeur maligne, que si les lipomes sont dérénérés. Or Juda. Thèse de

Paris, 1884.

De l'épididymite syphilitique. — Le diagnostie de cette réque. — Le diagnostie de cette elle, dit M. le docleur Pascatis, la blentorrhagie laisse souvent des indurations de la quese de l'épididyme, Clez les vieux rétréeis ou foier les prostatiques, on observe féridique, tantôt au testicule, parfois occupant le testicule et l'épididyme, tantôt au testicule, parfois occupant le testicule et l'épididyme; dans ces ces, la tumésation est moins dure que dans le

pnilome.

Les kysles wolfiens, les spermatoeèles se développent aussi près
de la tête; mais ils n'on 1 pas la durelé du syphilome, et font moins
corps avec le globus major. La fluctuation est d'ailleurs facile à percevoir; toutelois il faut se mettre
en garde contre l'existence d'une
gourme en voie de ramollissement.

Dans l'hématocèle wolfienne, la durelé est également très grande; mais, en tous eas, l'adhérence avec la tête est moindre que dans le sy-

philome nodulaire.

Les épididymites sorolnleuses et tuberculeuses peuvent être confondues arec les lésions syphilitiques; mais souvent la tuberculose envahit d'abord le testicule; lorsqu'elle envahit d'abord l'épididyme, le diagnostie devient très difficile.

L'hématoeèle de l'épididyme en impose souvent, après résorption d'une partie de la masse sangnine, pour une tumeur syphilitique; dans le doute, on se basera sur les signes antérieurs qui ont accompagné le formation de l'hématoeèle.

le cancer débute rarement par l'épididyme et le canal déférent, le plus souvent le testicule est d'abord envant; les bosselnres sont plus volumineuses, et il ya des douleurs

lancinantes.
L'ópididymite suhaiguë et aiguë syphilitique pourra être confondue avec une orchite; toutefois, dans celle-là, l'écoulement manque, sauf oceristence de blennorrhagie.

L'inflammation par traumatisme sur le testicule se reconnalt par l'ecelymose suivie de l'hémalocèle ou de l'hydrocèle.

Certaines maladies générales pouvent donner lieu à une inflammation aiguë de la glande; mais le testieule est pris d'abord. L'orchite syphilitique inflamma-

toire, décrite par Ricord, ac Imduit par des symplômes brusques, douleur, tuméfaction rapide; le testicule est envahi, mais l'épididyme est sain.
En résumé, le diagnostic ne pourra être allirmé, dans un très

grand nombre de cas, qu'après l'institution du traitement antisyphilitique.

Ce traitement, d'après l'auteur, doit être mixte d'emblée. La liqueur de Donavan, à la dose de 1 à 4 grammes par jour, aurait

queur de Dônavan, à la dosc de de la 4 grammes par jour, aurait donné d'excellents résultats chez les dartrenx syphilitiques. (Thèse de Paris, mars 1884.)

La cure radicale de la hernie ombijicale. — M. W. Mitchell Roocroft fait d'abord remarquer que la hernie ombilicale est surtout une affection congénitale ou de la première enfance. Lorsqu'on l'observe chez l'adulte, c'est surtout chez la femme, lorsque la paroi ab-dominale a été distendue par des prossesses répétées : lorsqu'elle est petite, facile à contenir et ne détermine ancun accident, il n'v a pas lieu de penser à une opération; mais, lorsqu'elle est très volumineuse, lorsqu'elle s'accompagne de troubles divers des fonctions digestives et menace sans cesse de s'engorger ou de s'étrangler, lorsque sa surface est couverte d'ulcérations. on est en droit de tenter une opération pour mettre la malade à l'abri de tons ees dangers. C'est ce que comprit M. W. Mitchell Roocroft dans le cas qu'il rapporte, et qui a trait à une petite fille de quatorze ans portant une énorme tumeur ombilicale ulcérée ne pouvant être contenue. Il commença par rendre asentique la surface de la tumeur ulcérée an moven de l'iodolorme, puis il eirconserivit la tumeur par nne incision elliptique embrassant toute la surface ulcérée. Le sac adhérent à la peau en un point fut réséqué à ce nivean, et cette ouverture nermit de constater que la majeure partie de la hernic était constituée par le grand épiploon adhérent au collet du sac. Ces adhérences furent rompues avec soin, et tout le contenu de la hernie fut réintégré dans l'abdomen. Les parois du sac furent alors suturées, il en lut de même des lèvres de l'incision pariétale. Drainage et pausement antiseptique. Guérison au bont d'un mois. (The Lancet, 2 août 1884, et Gaz. hebd. de méd. et de chir., 19 septembre 1884, nº 38, D. 634.)

Redressement brusque du genu valgum avec le nouvel appareit Collin. – Le nouvel ostéoclaste Collin agit sur le fémur latéralement et non de haut en bas, Jamais l'articulation ne subit de tractions; les organes du oreax poplité sout à l'abri de toute lésion.

Pourappliquer l'appareil, la puisse doit être bien exactement fixée par les deux demi-gouttières latérales, de façon à rendre fout mouvement impossible; on obtient ce résultat en serrant la vis avec une très grande force. Pendant ce temps de l'opération, et au début de la traction, un aide doit tenir solidement le pied pour prévenir une tendance de la jambe à la rotation en dehors.

La fracture peut se faire en divers points de l'extrémité inférieure du fémur déterminés à l'avance, suivant le point du condyle où l'on

applique la puissance.

Pour produire une fracture épi-

Pour produire une fracture éplphysaire, il fant appliquer la plaque de la puissance immédiatement audessous de la tubérosité du condyle; pour produire une fracture diaphysaire, immédiatement audessus de cette même tubérosité.

Dans les deux cas, la fracture est toujours oblique. Un craquement sec indique la production de la fracture; ce craquement est plus sec, plus éclatant dans la fracture diaphysaire.

L'application de l'appareil immobilisateur à la suite de l'ostécolasie a une importance capitale. L'appareil pilatre de tout le membre inférieur se continuant avec une ceiniure plâtrée doune les meilleurs résultats, parce qu'il permet de aurrésultats, parce qu'il permet de aursil est nécessire, à un légre dogré d'hydarthrose. (Dr. P.-E. Hegnard, Thèse de Paris, mars 1881.)

La traumaticine. - Sous le nom de traumaticine on emploie depuis quelque temps, comme ex-cipient des médicaments externes. une solution de gutta-nercha dans le chloroforme. Cette solution, éteudue sur la peau à l'aide d'un pinceau, y laisse un enduit résistant sous forme de pellicule brune. C'est un médecin de Vienne, le docteur Auspitz, qui imagina l'usage de cette solution, dans laquelle il fait dissoudre de l'acide chrysophanique pour faire adhérer à la neau l'agent médicamenteux et le soustraire aux frottements extérieurs. Cette préparation est employée avec succès dans le traitement du psoriasis, mais il est évident que la traumaticine peut servir de support à un grand nombre de médicaments solubles dans le chioroforme ou susceptibles d'y être mis en suspension, et offrir au médeein un mode d'an-

plication utile dans certains cas.

M. Auspitz introduit, dans 8 parties de chloroforme, 1 partie d'acide chrysophanique et 1 partie de guttaperena. La préparation ainsi for-

90 -

mulée a donné des résultats favorables entre les mains de M. le professeur Fournier. M. Besnier préfère appliquer

d'abord l'acide chrysophanique en solution chloroformique et recouvrir le léger dépôt formé d'une couche de vernis de gutta-percha,

Il formule ainsi les deux liqueurs ; 1º Acide chrysophanique 10à 15 er. Chloroforme..... 90 à 95 -2º Gutta-percha purifiée 10 ---Chloroforme.....

Nous avons pensé qu'il était utile do fairo conuaître ces formules, les traumaticines pouvant, dans un court délai, devenir des médienmonts à la mode, (Union pharm., t. XXV. nº 10, p. 443.)

Sur le guachamaca. - Cette plante, de la famille des apoeynées et originaire d'Amérique, peut êtro considérée comme un succèdané du curare. Ette en possède les propriétés sans en présenter les inconvénients, notamment sur les moscles de la respiration. On emploie l'extrait de l'écorce : 10 milligrammos d'extrait, administrés en injectious sous-eulanées, produisent uu léger ædènie lecal, un sommeil, d'abord léger, puis profoud, de deux heures et demie à trois heures. sans suites nuisibles avec une faible contraction spasmodique des muscles, mais saus que les fonctions de la circulation et de la respiration soient influencées. (American Druggist, janvier 1884, 12, ot Archiv der Pharmacie, XX11, 1884, 242.)

Des désordres persistants de l'oule conscentifs à l'usage de la quinine et de l'aeide satieylique. - Contrairement à l'opinion généralement admise, des doses modérèes de quinine et d'acide salicytique peuvent entraîner des aitérations persistantes de l'organe auditif, et, d'autre part, ces lésions, même lorsqu'elles sont graves et anciennes, cèdent encore à une thérapeutique bien dirigée.

Dans un cas, une seule dose de 15,20 de sulfate de quinine entraîne de la dysacousie, des hourdonnements d'oreilles, des vertiges et même de la douleur d'une oreille.

L'examen permit de constater sur le tympan gauche les symptômes de l'otite chronique (aspect dépoli, tendineux et retrait de la membrane); le diapason indiquait simultanément une affection de l'oreille interne. Le traitement consista dans l'emploi de la douche d'air et daus l'injection de goelques gonttes d'une solution à 3 pour 100 d'hydrate de chloral dans la enisse du typnoan. Les bourdonnements disparurent, ainsi que les vertiges, et la faculté auditive s'améliora sensibiement; les symptômes du côté de l'oreille interne restèrent sans modification.

Dans un second cas, des lésions semblables sulvirent l'administration du salievlate de soude (30 grammes en quinze jours par doses de 1 gramme). Cinq ans après, les bourdounements persis-

tatent encore. · M. Schwabach pense que les médicaments incriminés produisent des processus inflammatoires dans l'organe de l'ouie, et que la thérapeutique doit se régler en conséquence. Il rappello les observations de Schilling, d'après lesquelles l'adjonction de seigle ergoté à la quinine ou à l'acide salicytique empêcherait ces effets désagréables. (Deutsche Med. Woch., 1884, no 11.)

De l'action thérapeutique de l'acide borique. - Le docteur Leboricz, professeur d'hygièno à Salonique, considère l'acide borique comme le meilleur médieament à employer dans toutes les maladies virutentes et infectieuses. Voiei, dit-il, le résumé des eas dans lesquels, d'après mon expé-rieuce, l'acide borique peut être donué avec le plus d'avantages :

1º Les plaies de différentes natures; 2º l'anthrax; 3º la carie des os; 4º les conjonetivites tenaces; 5º la syphilis; 6º la blennorrhagie; 7º le rhumatisme articulaire; 8º la goutte ; 9° la phthisie ; 10° le typhus ; 11° les fièvres intermittentes ; 12° les maladies épidémiques; 13º la pneumonie ; 14º la diphthérie.

Mes observations actuelles sont relatives surtout à des eas chirurgicaux : mais je ne manquerai pas d'étudier plus largement l'efficacité de l'acide borique dans les maladies internes, et j'en rendrai compte.

Presquo tous les médicaments antispiques, audic phindique, luypermanganate de polasse, acide salleylique, asileylate de soude, iodoforme, etc., rendent des services incontestables; mais, je le rhjelv.,
on n'a pas à craindre avec l'acide
borque d'effet intoxiquant comme
avec quelques-uns de ces médicaments,

On pent employer l'acide borique sens les formes suivantes : 1º en substance; 2º en pondre; 3º en pommade, parties égales; 4º en bougies; 5º en crayous; 6º en glyeèrolés; 7º en solution, etc. (Gaz. hebd. de méd. ct chir., 10 septembre 1884, nº 38, p. 63.

Curare dans l'épilepsie.

Kunze a traité trente-cinq épileptiques par le enrare; il a en, dans neuf cas, un succès complet. Les observations publiés.

cas, un succès complet. Les observations publicies monivent qu'une guition complète arriva dans des cas graves, même quandils extistaient depuis phisicures années, et que les facultés psychiques étunent affectées. Se hasant sur ces effets, le professeur Polefons a employé le mêmeur Polefons a l'altropine celouent assex souvent pour qu'il seit mécessaire de trouver d'autres médicaments.

Comme l'a recommandé Kurze, il a soin de filtrer la solution qu'il emploie,

En voici la formule:

Laisser digérer pendant vingtquatre houres et filtrer. Il faut injecter tous les cinq jours un tiers de la solution; l'injection n'est pas douloureuse, et elle ne produit aucun symptôme réflexe; jamais elle n'a donné, lieu au moindre phénomène d'intoxication. Il est toujours nécessaire de s'assurer de la valeur de la pureté du enrare avant de l'employer. Dans deux eas d'hystero-épitepsie on n'obtint rien ; cans six cas, on eut uno amélioration permanento; dans sept, une guérison defiuitive. Trois autres eas, quoique n'étant pas guéris, furent notablement améliores, à tel point que les malades restèrent plusieurs mois sans avoir d'allaques.

Le professeur Kunze recommande d'abandonner le traitement si l'on n'a pas d'amélioration après la quatrième ou la cinquième injection. (Pariz médical, d'après Centralbt. für Klin. Med., 1881.)

Sur l'emploi du chlorate de potanse duns le truitement des briliures. — Le docteu Browne recommande l'application d'une sointion de chlorate de potasse sur les briliures par les cops soildes et par l'eau bouiliante. Ce moyen an deuxième et au troisieme degré, anssi bien que dans les varietés plus sérieuses et plus graves des

quatrième et cinquième degrés. Cette solution semble activer la formation des bourgeons répara-

teurs après la chute des eschares, Voice la manière d'appliqueroette solution sur les brillures superficielles : on commence d'abord par ouvrir les ampoules. Puis des enapplasmes sont appliqués chaque quatre heures sur la pas tie malade, jusqu'à ce que les lambeant épidermiques soient complètement détachès.

On applique alors à la surface dix doubles de lint, qui sont imbibés d'une solution de chlorate de potasse concentrée. Une minee feuille de soie huilée est placée nar-dessus.

de soie huilée est placée par dessus.

Afin d'empêcher le lint d'adhérer
à la surface de la plaie, on ajoute
une petite quantité de glycérine à
la solution. Ou bieu encore le

chlorate de potasse est incorpored dans une pommade avec de l'axonge, On agit de même pour les bridlures profondes, après avoir fait tomber les eschares au moyen de extaplasmes. On augmento alors la dose de ehlorate de potasse. (Brit. Med. Journ., 1884; p. 710.)

Indications de l'opération de Letiévant-Estlander. — L'existence d'une fistule symptomatique n'implique pas nècessaire-

ment la résection costale.

Parmi ces fistules il en est qui
communiquent avec un foyer intrapleural et sont justiciables de l'opération de Letiévant.

D'autres qui, après avoir été en communication avec la plèvre, cessent de l'être et réclament, par suite, des procédés de traitement beaucoup plus simples. (Joseph Antoine, Thèse de Paris, 1885.)

L'ean oxygénée. — L'eau oxygénée ne paraît pas avoir conquis jusqu'ici nu nombre suffisant de suffrages autorisés pour passer définitivement dans la thérapeutique quotidienne.

M. le docteur Barbolain essaye, dans sa thèse inaugurale, de ramener une fois de plus l'atteution sur les avantages que présente ce produit dans diverses affections; son travail peut se résumer de la facon suivante :

L'eau oxygénée délivrée dans les pharmacies est ordinairement titrée à 10 volumes; mais on ne doit presquo jamais l'employer pure. Pour les usages chirurgicanx dans

les affections inflammatoires des muqueuses, oculaire, vaginale, uréthrale, etc., elle doit être ramenée à 2 volumes; de même pour le pansement quotidien des plaies; toutofois pour les plaies de mauvaise nature ou atones, on peut se servir d'eau oxygénée à 6 et même 8 vo-

Les affections médicales qui out subi l'épreuve de l'eau oxygénée sont: 4" le muguet. Dans ce cas, l'eau était employée en nature comme topique; et l'application en citait répétée trois ou quatre fois en vingt-quatre heures; 2" certaines maiddieade la peau, telles que l'herpès circine et le pityraisse varie l'un consument de l'application en tions entantes à forme utéreuse: 3º la diphthérie; ici, l'ean oxygénée remplacerait avantagensement le phénol, le coaltar et tous les autres caustiques ou antiseptiques; 4º la chloro-anémie et la tuberculose,

L'eau oxygénés s'emploie alors dans les conditions suivantes: 5 à 30 grammes par jour dilués dans 1000 grammes d'eau on de tout autre liquide. Le médicament serapris à geun pour éviter le métionanc en prisenço des aliments. En la condition de la companya de la fin, la quantilé do dilution à prodechaque fois doit être telle qu'ello ne représente pas plus de 2 à 3 grammes d'eau oxygénée. (Thèse de Paris, juillet 1884.)

Le micrococcus dans le pus blennerrhagique. - Les conclusions des observations de Sternberg sont les suivantes : 1º l'examen histologique de nombreux spécimens de pus bleunorrhagique a toujours fait reconnuître la présence de micrococcus spéciaux; 2º on a pu les multiplier par l'introduction de ce pus dans les liquides de culture préalablement stérilisés; 3º lo liquide de culture chargé de micrococcus provoquerait la fermentation alcaline d'une urine acide. Cette urine ainsi modifiée aurait tous les caractères du pus gonorrhéique. Ces micrococcus sont tous analogues au micro-coccus de l'urée, observé par Cohn, et qui paraît être l'agent de la fermentation alcaline de l'urine. Philadelphia Med. News, 20 janvier 1883, et Gaz. hebd., 20 juillet 1883, nº 29, p. 487.)

VARIETES

Hôpitaux de Paris. — Le concours pour deux places de médecins des hôpitaux vient de se terminer par la nomination de MM. Chantemesse et Comby.

NEGROLOGIE. — M. le docteur Collin, ancien interne des hôpitaux, vient de mourir à Paris. — Le docteur Fehlingo (Stuttgard) auquel on doit le réactif de ce nom.



Sur les propriétés physiologiques,

toxiques et thérapeutiques du sulfure de carbone(1);

Par le docteur Dujardin-Beaumetz, membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

Je désire appeler l'attention de l'Académie sur de nouvelles recherches que j'ai entreprises depuis plus d'un an sur le sulfure de carbone, tant au point de vue de ses effets toxiques que de son action physiologique.

On sait la grande extension qu'ont prise les industries où l'on manipule le sulfure de carbone; il en est surtout deux parmi ces industries qui occupent à cet égard le premier rang, ce sont les luileries d'une part, et de l'autre le traitement des vignes phyliokrées. Par le sulfure de carbone, dans les huileries, on retire des tourteaux ou grignons d'olive l'huile qu'ils renferment. Cinquent usines sont aujourd'hui employées à cette industrie soit en France, soit en Espagne, soit en Italie, soit en Grèce, et elles manipalent par an la quantité totale énorme de 120 millions de kilorrammes de sulfure de carbone.

Le traitement des vigues phylloxérées emploie de son côté des quantités non moins considérables de sulfure de carbone, et, en me rapportant à un document qui m'a été fort obligeamment donné par M. Couanon, délégué du ministre de l'agriculture et de l'Iustitut pour le traitement des vignes atteintes du phylloxera, nous voyons le nombre d'hectares de vignes ainsi traitées augmenter chaque année.

En 1878, ce nombre d'hectares n'était que de 2502, il est en 1884 de 33446 hectares, et, si l'on s'en rapporte aux commandes faites pour cette année, le traitement portera sur 60000 hectares. Ce qui fait qu'à raison de 200 kilogrammes de sulfure de carbone par hectare, la somme de 12 millions de kilogrammes de sulfure de carbone sera employée par la France seule au traitement des vignes phyllosérées.

⁽¹⁾ Communication faite à l'Académie de médecine dans la séance du 28 juillet 1885.

Chose étrange, pendant que l'industrie du sulfure de carhone prenaît ce développement colossal, les acédients d'intoxication que notre regretté collègue Delpech signalait un des premiers à cette tribune sont dévenus de plus en plus rares, et cela à tel point que dans ces dix dernières années, nous n'avons pu trouver dans les hôpitaux un seul fait d'intoxication par le sulfure de carbone.

Dans ees huileries, jamais on n'a observé les symptômes déerits par Delpech; je puis mettre sous les yeux de l'Académie des certificats authentiques des différentes huileries soit de la France, soit de l'Italie, soit de Grèce, où les médeeins attachés à ces établissements affirment n'avoir jamais constaté de phénomènes d'intoxication.

l'appelle en particulier l'attention sur les usines de Molfetta, où l'on manipule par jour de 36 000 à 38 000 kilogrammes de sulfure de carbone; depuis que ces usines sont fondées, c'est-à-dire depuis 1876, le professeur Onofrio Lezzi et le docteur Saverio affirment n'avoir jamais constaté aveun symptôme d'empoisonnement. Il en est de même à l'usine établie en Grèce à Elcusis, où le docteur Zochios, médecin de la Faculté de Poris, saure n'avoir constaté, depuis la fondation, c'est-à-dire depuis 1877, aucun phénomène morbide chez les ouvriers attachés à cet établissement.

Tous les documents qui m'ont été fournis à cet égard par l'un des ingénieurs qui s'est le plus occupé du sulture de carbone, M. Ckiandi-Bey, concluent tous à la complète innocuité de ces huileries. Il en est de même pour l'application du sulfure de carbone aux vignes phylloxérées, et M. Gouanon affirme qu'à sa connaissance le sulfure de carbone n'a jamais eu aucun effet fâcheux sur les personnes qui emploient cette substance, personnes qui sont des ouvriers de la campagne, c'est-à-dire les moins au courant des précatuions étémentaires d'hygiène.

Cette espèce de contradiction entre la production foujours croissante du sulfure de carbone d'une part et la rareté des accidents toxiques de l'autre m'a vivement frappé; J'ai done voulusoumettre cette question de l'empoisonnement par le sulfure de carbone à une nouvelle expérimentation, et c'est le résultat de ces recherches, entreprises dans mon laboratoire de l'hôpital Coeblin, avec l'aide de mon excellent élève, le docteur Sapeliur, que j'ai l'honneur de communiquer à l'Académie. Depuis les premières communications de Delpech, c'est-à-dire depuis l'année 1856, la description des phénomènes toxiques déterminés par le sulfure de carbone chez l'homme comme chez les animaux était devenue classique. Cet empoisonment comprenait d'après Delpech deux périodes : dans la première période d'excitation, on observerait de la céphalalgie, de l'insomnie, de l'excitation génitale, des nuasées et des vomissements. Dans la seconde, au contraire, dite période d'affaiblissement, on constatait de la diminution dans les facultés intellectuelles, de la fablisses musculaire, de la parajsice, de la frigidité, de l'atrophie des glandes séminales, et enfin un état cachectique pouvant entrainer la mort.

Les récentes expériences faites par un professeur de la Faculté de Nancy, M. Poincaré, avaient peu ajouté à ce tableau clinique (1) tout en nous donnant une description plus complète des lésions anatomiques du système nerveux déterminées par l'emnoisonnement par le sulfure de carbone.

Nos expériences ont porté sur l'homme et sur les animaux, et nous nous sommes servis de différents modes d'introduction, en donnant le sulfure de carbone soit par le tube digestif, soit par les voies respiratoires, soit par la méthode hypodermique, soit enfin par les veines.

Dans toutes ces expériences, nous avons employé deux préparations de sulfure de carhone, tantôt le sulfure de carhone pur, tantôt l'eau sulfocarhonée. Le donne le nom d'eau sulfocarbonée à une préparation très analogue à celle préconisée par notre regretté collègue Lasègue et par le professeur Regnauli sous le nom d'eau chloroformée. Cette cau sulfocarhonée résulte en effet de l'agitation de l'eau avec le sulfure de carbone. La quantité qui y est dissoute est assex arriable, et elle dépend de la durée du contact el surfout de la température.

M. Peligot a fixé cette quantité à 4 grammes par litre. M. Chancel et Parmentier, qui se sont beaucoup occupés de cette question de la dissolution du sulture de carbone dans l'eau, nous ont montré que cette dissolution était de 95,04 par litre à 0 degré, et de 15,87 à 15 degrés. Ou peut donc dire, en moyenne, que d'litre d'eau contient en movenne 2 crammes de

⁽¹⁾ Poincaré, Recherches expérimentales sur les effets des vapeurs de sulfure de carbone (in Arch. de phys., 1879, p. 19).

sulture de carbone. Je vais maintenant examiner chaeun des résultats obtenus cliez l'homme et chez les animaux en introduisant le sulfure de carbone par les différentes voies que j'ai énumérées.

Voies digestines. — Par les voies digestives l'eau sulfocarbonée n'a jamais produit d'accidents toxiques soit chez l'homme, soit chez les animaux. J'ai pu donner à des malades jusqu'à 300 grammes d'eau sulfocar-bonée par jour sans produire aueun effet nuisible; je reviendrai d'ailleurs sur ee point lorsque je vous parlerai des applications thérapeutiques de l'eau sulfocarbonée. Pendant des mois des chiens ont pris comme unique boisson de l'eau sulfocar-bonée, et ces animaux ont gardé toute leur vigueur et toutes leurs forces génésiques.

Pour le sulfure de carbone pur, il y aici deux ens à examiner : ou l'on donne une dose massive de sulfure de earbone, ou bien on donne des doses faibles très longtemps prolongées; chez l'homme on peut administrer des doses assez considérables de sulfure de carbone en ne produisant d'autre symptôme que de la diarrhée et des vomissements, et j'ai pu recueillir trois observations où des malades ont pris soit volontairement, soit involontairement de 10 à 25 grammes de sulfure de carbone par jour, sans autre phénomène que de la diarrhée produite par l'action irritante locale du sulfure de earbone.

Citez les animaux, à la dose de 6 à 7 centigrammes par kitogramme du poids du corps, il ne produit que des éructations; à 40 centigrammes, il survient des vomissements et de la diarrhée, mais jamais de phénomènes généraux tels que la paralysie et le tremblement.

Le docteur Tomasia (de Parie) a donné à des animaux des doses beaucoup plus considérables, puisqu'il administre à des chiens de 7 à 13 kilogrammes jusqu'à 130 grammes de sulfure de carbone; mais ici il survient d'autres accidents qui proviennent de la distension extrème de l'estomae et mème de sa rupture, et ici l'on est en droit de se demander si les phénomènes observés par Tomasia ne sont pas dus aux troubles locaux déterminés par la présence en sigrande quantité dans l'estomac d'un liquide aussi volatil que le sulfure de carbone.

Lorsqu'on administre le sulfure de carbone à petites doses, mais longtemps prolongées, on obtient, au contraire, au bout d'un certain temps, des phénomènes analogues à ceux décrits par Dolpech. C'est ainsi que chez un hull-dog matiné pesant 13 kilogrammes, auquel nous avons administré piendant deux mois 45,50 de sulfure de carbone pur par jour, nous avons observé un certain degré de paresse dans les membres qui lui donnait l'allure d'un vieux chien et diminuait la rafpidité de ses mouvements; ces symptômes furent très passagers, car quinze jours après la cessation de l'administration du sulfure de carbone, tous ces symptômes avaient disparu.

Voie pulmonaire. — Le sulfure de carbone dégage des vapeurs qui sont incompatibles avec la vie, et il solfit de placer un cobaye sous une cloche de verre où l'on a mis une cupule contenant du sulfure de carbone pour voir l'animal au bout de peu d'instants rester inanimé, et, si l'effet continue, la mort surrenir

Dès 1848, Simpson avait insisté sur les propriétés anesthésiques du sulfure de carbone, et dans l'étude qui l'amena à l'application du chloroforme, il avait insisté sur l'emploi qu'on pourrait faire de ce sulfure de carbone pour pratiquer l'anesthésic. Delpech, dans ses expériences faites sur des pigeons et des lapins, avait montré qu'on déterminait rapidement des phémomènes toxiques chez des animanus lorsqu'on dégagenit 261,66 par mêtre cube et par vingt-quatre heures de sulfure de carbone. En employant du sulfure de carbone pur, nous avons pu pour ainsi dire doubler les doses, et pendant deux mois nous avons fait vivre des chiens et des lapins sans déterminer d'accidents toxiques, dans une baraque en hois asser hermétiquement close et cubant 12 mêtres cubes, et dans laquelle on évaporait par jour 363,87 de sulfure de carbone par mêtre cube.

Nous devons noter toutefois des différences selon les animaux en expérience, et, tandis que les lapius et les chiens ont supporté sans aucun inconvénient ces vapeurs, un coq et des cohayes ont présenté des phénomènes toxiques qui se sont traduits par un affaiblissement très grand chez le coq et par la mort chez les cobaves.

Voie cutanée. — Lersqu'on applique du sulfure de carbone sur la peau, on observe deux ordres de phénomènes : du refroidissement d'abord, puis une congestion et une ruhéfaction très vive.

Un professeur de la Faculté de Nancy, Delcomenete, avait signalé depuis longtemps cette première action réfrigérante du sulfure de carbone; aussi avait-il conseillé l'emploi de ce corps dans l'anesthèsie locale. Cette action réfrigérante est des plus passagères et fait place presque immédiatement à une rubéfaction très intense, et on peut affirmer que le sulfure de carbone est le blus rapide et le plus nuissant des rubéfants.

Cette action locale ne détermine, bien entendu, aucun phénomène d'infoxication, et, si j'insiste sur ce point, c'est que récemment notre collègue Jules Simon a cru detori incriminer le sulfure de carhone comme produisant certains troubles nerveux chez des enfants sur la peau desquels il avait appliqué du caoutchouc vulcanisé (1).

Comme l'a très bien montré mon élève, M. le docteur Sapelier, dans tous les cas d'application de caoutchouc vulcanisé sur la peau, ce n'est pas du sulfure de carbone qui se dégage, mais bien de l'hydrogène sulfuré; c'est donc ce dernier corps qui doit être incrimin.

Voie hypoderaique. — Lorsqu'on injecte du sulfure de carbour sous la pean, on détermine des eschares plus ou moins étendues, et lorsque la dose est trop considérable, les animaux succombent non pas à des symptômes d'intoxication, mais bien aux conséquences des vastes brûlures produites par le sulfure de carbone, comme en témoignent les ulcérations du doudroum et de l'estomac, que nous avons observées chez nos cobayes.

Voie vasculaire. — Nous n'avons employé pour les veines que l'eau sulfocarbonée, et nous avons pu injecter ainsi sans inconvénient 20 grammes d'eau sulfocarbonée par kilogramme du poids de l'animal, sans déterminer aucun phénomène toxique.

Élimination. — Dans toutes ces expériences, nous avons recherché avec soin les voies d'élimination du sulfuro de carhone. La plus importante de ces voies est, à coup sûr, la voir respiratoire, et toutes les fois que l'on administre soit sous la peau, soit par le thue digestif du sulfure de carbone, l'haleine de l'animal prend presque immédiatement l'odeur caractéristique de ce orps; c'était là un fait facile à prévoir, vu l'extrême volatilité du sulfure de carbone.

L'autre voie d'élimination est le rein, et pour caractériser la

⁽¹⁾ Jules Simon, Revue des maladies de l'enfance, novembre 1884.

présence du sulfure de carbone dans les urines, nous nous sommes servis d'un réactif signalé par le docteur Boux, c'est la liquedr de Pelhling qui produit une coloration noirâtre de cette liqueur avec les moindres traces de sulfure de carbone, et cela la température ordinaire ou en dievant très peu la température. Chez tous nos animaux, nous avons trouvé du sulfure de carbone dans les urines.

En revanche, nous n'avons jamais trouvé du sulfure de carbone dans les matières fécales, les matières sont absolument désinfectées, mais le sulfure de earbone a complètement disparu; cela tient, je crois, à l'extrême volatilité de ce corps.

Enfin, il est possible que le sulfure de carbone s'élimine par la peau. En effet, chez les malades qui prennent du sulfure de carbone, on constate une odeur des sueurs toute particulière rappelant celle du sulfure de carbone.

Une fois tous ees points acquis, il nous faut revenir à la solution du problème que nous nous sommes posé, c'est-à-dire apprécier l'influence réelle que joue le sulfure de carbone dans les industries où il est employé. Le sulfure de carbone est-il toxique par lui-même ou bien l'est-il par les impuretés qu'il

A coup sûr le sulfure de carbone impur est beaucoup plus toxique que celui qui est purifié. Il est surtout un corps que l'on trouve toujours en abondance dans le sulfure de carbone commercial, je veux parler de l'hydrogène sulfuré, qui joue dans cet empoisonnement un rôle considérable, et il est probable que si les accidents décrits par Delpech ont été heaucoup plus fréquemment observés au début de la fabrication du sulfure de carbone, cela tenait de l'impureté du produit obtenu. En effet, si le procédé de production du sulfure de carbone est toujours le même et s'est neu modifié depuis les règles fixées à cet égard par Deiss, on a eu grand soin eependant de n'employer à cette fabrication que du charbon parfaitement desséché. Autrefois, le charbon employé était exposé à l'air et à la pluie, et la quantité d'eau qu'il renfermait donnait naissance lors du contact avec le soufre brûlant à de l'hydrogène naissant qui, comme l'a bien montré M. Aimé Girard, amène la production d'une série de eorps à odeur repoussante et à action toxique des plus intenses.

De plus, lorsque l'on met le sulfure de carbone en contact avec d'autres corps, il se produit toujours de l'hydrogène sul-

furé. Parmi ces corps, il en est un qui a une certaine importance, e'est l'alcool, et comme l'a très bien montré Sapelier, dès qu'on met en contact du sulfure de carbone pur et de l'alcool, il se dégage de l'hydrogène sulfuré. Ce fait est assez important ; il nous explique comment parmi les ouvriers qui manient le sulfure de earbone, ce sont les aleooliques qui résistent le moins. On comprend, en effet, que ees deux corps, alcool et sulfure de carbone, se trouvant dans le sang, puissent produire de l'hydrogène sulfuré.

La présence de cet hydrogène sulfuré suffit-elle à expliquer la scène toxique décrite par Delpech dans l'intoxication par le sulfure de carbone ? Mon élève, le docteur Sapelier, incline à le penser; quant à moi, je fais sur ee point les plus grandes réserves. Je reconnais comme lui qu'entre la scène toxique produite par le sulfure de carbone et celle déterminée par l'hydrogène sulfuré, il y a de très grandes analogies, et pour cela, il suffit de jeter les veux sur le parallèle qu'il a établi à cet égard. Mais il ne faut pas oublier non plus que le sulfure de earbone est un gaz irrespirable déterminant des phénomènes d'anesthésie chez les animaux comme chez l'homme et par cela même un gaz toxique.

Voici le tableau établi par M. le docteur Sapelier (1):

Accidents signalés par Delpecu, chez les ouvriers soumis aux inhalations de sulfure de carbone en vapeur.

> Céphalalgie gravative. Vertiges.

Douleurs musculaires. Appétit exagéré, agitation, loqua-

cité, rires ou larmes sans motifs. mobilité d'esprit, insumuie, eauchemars, irritabilité, colères, violences inexpliquées, alienation mentale, trouble des sens, excitation géni-

Crampes et raideurs museulaires, Convulsions épileptiformes. Nausées, vomissements.

Vertiges.

furé, relevés dans différents auteurs (Rabuteau, dict. Jaecoud. Taylor, etc.) Céphalalgie, pesanteur aux tempes. Douleurs dans tout le corps.

Accidents dus à l'hydrogène sul-

Excitation oé- | Dans l'administration eaux sulforeuses.

Insomnie. Sorte d'ivresse Délire Tétanos.

Convulsions. Pesanteur à l'estomac, nausées, vomissements.

⁽¹⁾ Sapelier, Du sulfure de carbone (Thèse de Paris, 1885, p. 104).

Tonx, oppression.

Aceès fébriles, palpitations.

Faiblesse museulaire générale.

Anesthésie, analgésie.

Paraplégie.

Affaissement des fonctions intellectuelles, tristesse, découragement, indifférence, affaiblissement de la memoire, difficulté à trouver les mots.

Cachexie, dépérissemen!.

Frigidité, impuissance.

Tronbles des sens : vue, ouie.

Peau terreuse, taches noires. (Laboulbène.)

Respiration pénible qui finit par être paralysée.

tre paralysée. Pouls irrégulier,

Faiblesse générale et soudaine, défaitlances.

Perte de la sensibilité,

Paralysie, perte de mouvement.

Paralysie du cerveau. Coma.

Organisme affaibli, affaiblissement général.

Pas signalées, mais suffisamment expliquées par l'état général.

Par paralysie du cerveau.

Dilatation pupillaire et anesthésie
de la cornée, signalées dans les
expériences.

Sang noir par production de sulfure de fer noir.

Je erois done, pour ma part, que dans les industries où l'on emploie le sulfure de carbone, ce eorps peut développer des symptômes toxiques et cela par lui-même et par l'hydrogène sulfuré qu'il renferme. Mais, me dirat-on, comment expliquer la rareté de ces accidents avec les masses colossales de sulfure de carbone qu'on utilise aujourd'hui? A cet égard, les industries peuvent se diviser en trois groupes: les huileries, le traitement de la vigne et enfin le travail du contéhouc. Si dans les huileries les accidents sont rares, c'est que la distillation incessante du même sulfure sur de l'huile purifie ce sulfure de earbone et le prive de son hydrogène sulfuré.

Pour le traitement du phylloxera, le travail se faisant en plein air, les causes d'intoxication sont extrêmement attenuées.

Reste l'industrie du eaoutchouc. Dans cette industrie, si l'on travaille dans des chambres closes, il peut survenir des phénomènes toxiques, tandis qu'au contraire es derniers ne s'observent plus dans les usines hien installées, comme celles de M. Paturel, par exemple, où l'on a soin de travailler le sulfure de carbone sous des hangars non fermés.

Aussi, dans un rapport que j'ai eu l'honneur de présenter au préfet de police, au nom du Conseil d'hygiène, j'ai insisté pour rone etc. 3° Live. que les règles fixées à l'égard de cette industrie par le Conseil d'hygiène fussent énergiquement appliquées.

Mais j'ai hâte d'arriver au dernier point de cette communication, c'est-à-dire aux applications therapeutiques du sulfure de carbone.

Le suffure de carbone et l'eau sulfocarbonée sont de puissants médicaments aseptiques. Ils stérilisent les bouillons de culture et empéchent toute fermentation, et cela à dose relativement minime. Je passerai très rapidement sur l'action locale du sufure de carbone. Le docteur Guillaumet, dans sa thèse en 1876, a longuement insisté sur ce point et a montré tout le parti que l'on pouvait tirer, dans le traitement des plaies de mauvaise nature, des anplications de suffure de carbone.

Pour les effets locaux, je signalerai cependant l'action rubéfiante si ènergique du sulfure de carbone, et toutes les fois que l'on voudra obtenir une rubéfaction très rapide, on pourra se servir des applications locales de ce corps. Le procédé d'application est d'ailleurs des plus simples; ji suffit de verser sur de la ouate du sulfure de carbone, de placer cette ouate sur le point que l'on vent rubéfier et de couvrir le tout de taffetas gommé. Au bout de trente secondes, la douleur devient vive, on enlève in ouate et il suffit d'activer l'évaporation du sulfure de carbone en agitant l'air pour faire disparaitre les phénomènes douloureux. Dans un cas même nous avons fait revenir chez une malade hystérique anesthésique la sensibilité, et cal d'une façon permanente, à l'aide des applications locales du sulfure de carbone.

Mais le point le plus intéressant de nos recherches porte sur les applications du sulfure de carbone à l'intérieur. Depuis les travaux de noire illustre collègue M. Pasteur et depuis surtout que la chirurgie a appliqué l'antisepsie, la médecine à son tour a songé à utiliser les mêmes agents thérapeutiques. Le professeur Bouchard a beaucoup fait pour cette question de l'antiepsie médicale; il a montré que l'économie produisait constanment des agents putrides et infectieux et qui étaient éliminés à l'étant physiologique par les différents émonctires de l'économie.

Il est un point surtout on s'élaborent toutes les substances putrides, c'est le tube digestif, et nous trouvons dans le contenu de l'intestin et des micro-organismes des alcalis de la putréfaction, les ptomaînes de Selmi ou les leucomaînes de Gauthier et enfin les produits de la putréfaction tels que l'indo, le skatol, ct. Dans certaines conditions pathologiques, soit que l'élimination de ces produits septiques ne puisse se faire par les différents émoncioires de l'économie, soit que la production de ces substances infectieuses soit considérablement augmentée, il peut survenir un ensemble symptomatique grave résultant de l'absorption de ces substances à la surface de l'intestin.

Pour comhattre de pareils symptômes, on emploie les agents d'une médication à laquelle on peut donner le nom de médication antiseptique intestinale. Parmi ces agents on a surtout vanté l'ododorme, le charbon, la naplataline, je leur préfère de beaucoup l'eau sulfocarboné.

Voici comment je formule cette eau :

Sulfure de carbone pur. 25 grammes.
Essence de menthe. 50 gouttes.
Eau 500 grammes.

A placer dans un vase d'une contenance de 700 centimètres cubes. Agiter et laisser déposer. Avoir soin de renouveler l'eau à mesure qu'on en puise dans la bouteille.

Je verse chaque cuillerée d'eau sulfocarbonée soit dans un demi-verre de lait, soit dans un demi-verre d'eau rougie. Ce mèlange ne modifie en rien soit l'odeur du lait, soit celle de l'eau rougie et est toujours bien supporté par le malade; j'administré ainsi de quatre à dix cuillerées à bouche d'eau sulfocarbonée par four suivant le besoin.

J'obtiens ainsi, non seulement la désinfection des garde-robes; mais encore la destruction des propriétés infectiueuse de ces garde-robes. J'ai fait un grand nombre d'expériences à cet égard et elles sont des plus démonstratives; je prends par exemple des matières fécales d'un individu atteint de fièvre typhoïde, je filtre ces matières, je les inocule à un cobaye qui meur de septicémie au bout de deux à trois jours, comme l'ont montré les expériences de notre collègue, le docteur Jules Guérin. J'administre alors au malade de l'eau sulfocarbonée, je recueille les matières fécales, je fais la même expérience sur un cobaye qui n'en éprouve aucune effet nuisible.

J'ai donc acquis la preuve que le sulfure de carbone non seulement désinfectait les garde-robes, mais encore détruisait leurs propriétés virulentes; j'administre cette eau sulfocarbonée dans tous les cas où se développe la putriulié dans le tube digestif.
D'abord dans la fière typhoïde, et depuis plus d'un an je donne
à l'hôpital, à tous mes typhiques, de l'eau sulfocarbonée. Il est
bien entendu que par ce moyen, je ne combats qu'un des symptiones de la fèrer typhoïde, la septicémie intestinale. J'use encorre de cette cau sulfocarbonée dans les cas de dilatation de
l'estomac compliquée de diarrhée. Grâce à cette eau sulfocarbonée, j'arrête les fermentations putrides dont le tube digestif
est le siège par suite du séjour trop prolongé des aliments dans
le ventricule existrique.

Enfin dans les diarrhées infectieuses l'eau sulfocarhonée m'a rendu de grands services, elle arrête sûrement et rapidement ces sortes de diarrhées et peut-être pourrait-on l'appliquer à la cure de la diarrhée de Cochinchine. Les essais qui ont été tentés par le docteur Maurel, médecin de l'hôpital de Saïgon, ne sont pas encore assez nombreux pour que nous puissions être affirnatifs à est étard.

J'ai dit que le sulfure de carbone s'éliminait par le poumon et que cette voie était la plus rapide et sans doute la plus considérable. Aussi ai-je essayé d'appliquer le sulfure de carbone aux affections bacillaires du poumon; les résultats, il faut le reconnaître, ont été absolument nuls.

Tels sont les faits que je voulais soumettre à l'Académie. Ils ont comme on le voit, un certain intérêt au point de vue expérimental comme au point de vue thérapeutique et il me reste à remercier l'Académie de la bienveillance avec laquelle elle a bien voulu écouter cette longue communication.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE ET MÉDICALE

(TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN).

De l'aelde finorhydrique

et de son emploi en thérapeutique;

Par le docteur Eugène Chevy, licencié ès sciences.

Lorsque, pour se conformer aux exigences du programme universitaire, le professeur de chimie élémentaire aborde l'histoire bizarre du corps qui fait l'obiet de notre étude, les regards de son ieune auditoire sont ordinairement attirés vers deux objets quelque peu disparates : la cornue en plomb et le flacon poudreux que l'on étale ce jour-là sur la table d'expériences. Qu'on se rassure; rien n'éclatera! La cornue est vide, et le flacon, à peine débouché une fois ou deux, sera vite reporté, avec les précautions d'usage, à la place, ou plutôt à la cachette qu'il occupe dans le coin le plus reculé de la collection. C'est qu'on a de graves raisons pour agir de la sorte. Ce flacon en gutta-percha contient de l'acide fluorhydrique, et « l'acide fluorhydrique est le corps le plus dangereux à manier », crient à l'unisson tous les truités de chimie, lesquels se gardent bien d'ajouter que l'industrie, chaque année, en manie des millions de kilogrammes. Et pourtant n'a-t-on pas tous les jours sous la main dans le laboratoire certains réactifs qui ne lui en cèdent guère, pour ne citer que l'acide sulfurique, l'acide azotique, l'iode, le phosphore, etc. ! Mais passons. Les officines ne le tiennent pas en plus grand honneur; moins encore, peut-être, puisque, sans trop s'aventurer, on peut dire qu'il n'y figure jamais, Non, sans doute, on n'a jamais pense aux ouvriers qui respirent dix heures par jour pendant la plus grande partie de leur vie (qui n'en est jamais abrègée du reste), entièrement plongés dans les vapeurs de l'acide?

Si les substances antiseptiques préoccupent à bon droit les chercheurs de nos jours, à la veille d'entrer dans la grande famille médicale, on nous permettra donc de choisir pour sujet de notre dernière épreuve cel acide fluorhydrique; non pas pour le vain prétexte de l'affranchir de l'ostracisme qui le frappe, qu'il est peu connu et qu'il mérite de l'être, mais parce que nous avons cru entrevoir en lui le plus puissant des antisseptiques. N'oublions pas d'en reporter l'honneur à notre vinéré maitre, le docteur Dujardin-Beaumetz, qui a si généreument mis à notre disposition ses conseils éclairés et son matériel scientifique.

C'est grace aussi à l'habile et savante direction de M. le professeur Gautier, notre président de l'hèse, que nous avons pu faire l'analyse exacte des dissolutions que nous avons employées, et indiquer par des méthodes simples et à la portée de tous le moyen d'arriver à ce résultat.

Bien que les documents soient assez peu nombreux, nous

avons été précédé dans cette voie par le docteur B. Bergoron, médecin des prisons de la Seine et du lycée de Vauves, qui, dès l'année 1877, commença à employer l'acide fluorhydrique dans le traitement de la diphthérie, sans cesser depuis d'enregistre des succès. Nous avons pu suivre quelques-uns de ses malades, et les observations qu'il a présentées en 1878 à l'Académie, ajoutées à d'autres qu'il nous permet de publier, formeront la partie la plus intéressante du chapitre consacré à la thérapeutique. Plus récemment encore, le docteur Hipp. Martin, après une série d'expériences que nous avons la bonne fortune de faire consaitre iei, est venu affirmer que l'acide fluorhydrique était le seul réactif susceptible de modifier le virus tuberculeux (1).

Notre travail comprendra d'abord l'enquête que nous avons faite aussi complètement que possible dans différents ateliers de décoration de la ville de Paris, aidé en cela par les indications qu'a bien voulu nous fournir M. Besançon, membre du conseil d'Iveriène et hef de division à la nréfecture de nolice.

Nous y ajouterons les renseignements que nous avons reçus de M. Michaud, directeur de la cristallerie de Baccarat, et du docteur Schmidt, médecin de l'usine.

Nous décrivons en passant l'ensemble des opérations pratiquées pour graver le cristal.

Nos expériences, notamment en ce qui concerne les propriétés antifermentescihles de l'acide fluorhydrique, nous ont révélé des faits assex curieux, pour en consigner les résultats dans un chapitre particulier. Quant à celles qui sont relatives à la respiration des animaux, midiquant les défauts de notre appareil, nous exposons en désiderata les changements à y apporter.

Les quelques renseignements que nous avons pu recueillir relativement au traitement de la tubereulose sont trop indécis pour mériter une mention spéciale, et si nos propres observations ne nous permettent pas d'être plus affirmatif, nous n'en persistons pas moins à dire que c'est un traitement à prescrire; persuadé que, dans cette affection, prise à temps, la maladie peut être avantageusement modifiée, sinon guérie.

Notre prétention n'est pas d'avoir tout vu dans nos recher-

Dujardin-Beaumetz, De la médication pulmonaire antiseptique (Bull. de thér., t. CVIII, p. 385).

ches. Mais en faisant connaître quelques propriétés fondamentales de l'acide fluorhydrique, si ce petit coin défriché pouvait s'ajouter au domaine de la thérapeutique, nous croirions notre tâche à peu près accomplie.

Nous diviserons ainsi notre sujet ;

Première partie. — Après avoir, dans un exposé succinet, passé rapidement en revue l'histoire, les propriétés et la préparation de l'acide fluorhydrique, son emploi dans l'industrie et ce qui a trait à l'hygiène des ouvriers, nous indiquerons le mode de dosage qui convient pour l'usage auquel on le destine.

Deuxième partie. — C'est la partie expérimentale. Nous y décrirons les expériences exécutées en vue d'apprécier les doses d'acide fluorhydrique que les animaux peuvent supporter dans la respiration, et en injections hypodermiques, celles qui ont été faites dans le but de transformer ou de détruire au moyen de l'acide la virulence du principe tuberculeux; enfin, les expériences servant à démontrer la puissance antiseptique de l'acide fluorhydrique.

Troisième partie. — L'emploi de l'acide lluorhydrique dans le traitement de la tuberculose pulmonaire, le pansement des plaies et particulièrement dans le traitement de la diphthérie, fournira la dernière partie de notre travail.

Après avoir brièvement décrit ce qui a trait à la partie historique, les propriétés et la préparation de l'acide fluorbydrique, M. Cheyy s'arrète aux propriéts thérapeutiques pour constater qu'ici les documents font complètement défaut, bien que, pour lui, l'action antifermentescible de l'acide soit hors de doute. Il aioute :

« Le tableau effrayant des propriétés chimiques énumérées plus haut, les précautions classiques avec lesquelles on le manie dans les cours élémentaires, en ayant soin de se mettre en garde contre les atteintes de ses vapeurs, n'étaient pas faits pour enhadir les praticiens peu portés d'ordinaire aux aventures de ce genre. On sait, du reste, que Dupuytren, ainsi que le raconte Orfila (Diet. de méd., en 20 vol.), n'a pas été heureux en l'employant comme caustique. s

Après avoir décrit les différentes opérations que nécessite la gravure du vérre, l'auteur expose les renseignements qu'il a recueillis relativement à l'hygiène de ouvriers. Il constate que ces derniers vivent quelquefois dans une atmosphère complètement saturée d'acide fluorhydrique, puisque, pour ne citer qu'un cas (usine Fèvre, 46, faubourg Saint-Denis), 70 litres sont étendus par jour sur un espace de 5 mètres carrès dans une pièce contenant à peine 200 mètres cubes d'air, et ventilée très imparfaitement.

Il note toutefois que les industriels hésitent à se servir d'ouvieres asthnatiques erachant le sang ou hémophiliques. On lui affirma (Bitterlin, 127, rue de l'Université) que, dans les cristalleries où l'on polit le verre en l'usant à l'émeri, les ouvriers chargés de ce dernier emploi, fatigués hien vite par la poussière de verre qui se fixe dans les poumons, passent un certain temps, pour se rétablir, dans les salles où se fait la gravure.

DOSAGE DE L'ACIDE FLUORIIYDRIQUE DU COMMERCE,

L'acide fluorhydrique du commerce, préparé au moyen du spath-fluor (fluorure de calcium) et de l'acide suffurique, n'est qu'une dissolution plus ou moins concentrée d'acide fluorhydrique dans l'eau. Outre les impuretés provenant du fluorure et de l'acide suffurique, telles que fluorure de silicium, anhydride suffureux, cette dissolution renferme encore une quantité appréciable d'acide suffurique. Les methode conscilles par Rose et décrite au Dictionnaire de Wurtz est longue et fort délicate. Les résultats peu satisfaisants qu'elle a donnés nous ont fait préférer, d'après les conseils de M. le professeur Gautier, le manuel opératoire suivant : 1 « séparation de l'acide suffurique et du résidu fixe ; 2 « dosage de l'acide fluorhydrique en dissolution.

4º Separation de l'accide sulfurique et des résidas. — On prend un poids connu de la dissolution d'acide fluorhydrique du commerce; on l'évapore au bain-marie dans un creuset de platine tant qu'il se produit des fumées blanches sensibles. Le résidu ne doit contenir que les parties fixes et l'acide sulfurique. Sur ce résidu, repris par une petite quantité d'eau distillée, on verse un poids connu de litharge préalablement calcinée. Il se forme un sulfate de plomb. On celcine de nouveau et l'on pèse. L'augmentation du poids de la litharge indique le poids de l'acide sulfurique et du résidu lisse. La formule suivante rend compte de la réaction : SO/H'+-PhO-PhSO+HO.

(La solution analysée contenait 14 pour 1000 d'acide sulfurique et de résidu fixe.) 2º Dosage de l'acide fluorhythique. — C'est en le faisant passer à l'état de liuroure de plomb. Pour cela une certaine quantité de litharge en excès, nécessaire pour neutraliser le poids de l'acide que l'on essaye, est placée dans un creuset et pesée après acidination. Cela fait, on ajoute l'acide, on ealcine et une dernière pesée inidique l'augmentation due à la formation du fluorure et des suffates.

La réaction est exprimée par l'équation suivante :

Par un calcul très simple reposant sur la considération des poids atomiques ou des équivalents des corps exprimés dans la formule, on déduit le poids de l'acide fluorhydrique contenu dans la dissolution.

(Après avoir retranehé le poids de l'acide sulfurique et du résidu fixe, on a trouvé que la dissolution essayée contenait 19.75 nour 100 d'acide pur.)

A quelle dose l'acide fluorhydrique gazeux mellangé à l'airpeut-il entracer la respiration des animaux? L'appareil dont nous nous sommes servi dans cette expérience est une caisse en sapin de forme cubique, d'une capacité de S8 litres. Une petite ouverture circulaire située dans la paroi inférieure et revêtue de tôle sur ses bords, reçoit une coupelle de plomh destinée à chauffer la dissolution. La paroi antérieure est un châssis mobile en verre, enduit à l'intérieur de vernis à la gomme lauve.

L'animal, une fois placé dans la eaisse, et la dissolution à vaporiser versée dans la coupelle de plomb, on ferme au moyen du chassis et on chauffe avec une lampe à alcool le fond de la coupelle, le temps nécessaire à la vaporisation complète du liquide.

Les animaux utilisés sont deux cobayes : le numéro 1, pesant 550 grammes; le numéro 2, 675 grammes, et un jeune chat de 1200 grammes.

Er. I. Gobaye n° 4. 3 grammes de dissolution d'acide fluorhydrique à 4/20. Quelques minutes suffisent à la vaporisation. L'animal, au bout d'un quart d'heure, présente des symptômes très marqués de suffication. Dose : 4/962 (voir le calcul qui suit la quatrième expérience).

Exp. II (faite une heure après ; ventilation complète de la caisse). Cobaye n° 2. 2 grammes de dissolution. Le cobaye, après

vingt minutes de séjour dans la caisse, se met à manger et paraît respirer facilement. Dose : 1/1 444.

Exp. III (même précaution), Chat. 25,50 de solution. Au bout d'un quart d'heure, l'animal se frotte le museau et se met à éternuer. Signes d'anxiété très visibles. L'animal est retiré. Dose: 1/1455.

Exp. IV. Cobaye n° 2. 25,50. L'animal éprouve les mêmes symptômes que le chat qui l'a précédé. Dose : 44/155.

Il en résulte que la quantité de vapeurs d'acide respirable serait fournie par 2 grammes de solution, dont le poids d'acide est de 2×1/20=10 centigrammes, ce qui donne pour un volume d'air de 88 litres, pesant 88×1.3=144s.4, la proportion 4/1 444, soit aproximativement 4/1 500.

Causes d'erreur. — L'air de la caises, étant chauffe par la vapeur de l'eau vaporisée, devient génant pour la respiration et une cause d'erreur dans l'évaluation du poids des volumes gazeux. L'animal n'aurait pu vivre longtemps confiné dans un espace clos. L'expérience serait plus concluante si l'animal était placé sous une cloehe au travers et dans l'intérieur de laquelle on ferait passer, au moyen d'un aspirateur, le mélange d'air et de gaz.

La chanhre d'inhalation qui nous sert pour nos malades est une guérite en planehes d'une capacité de 22 mètres cubes. Dans la porte, seule ouverture, est un petit vitrage laissant pénétrer la lumière. La durée des inhalations est d'une heure environ. On les répète deux fois dans une journée pour chaque groupe composé de quatre malades. Le docteur H. Bergeron nous a déclaré avoir fait dégager sans accident 400 grammes d'acide fluorhydrique, en vingt-quatre heures, dans la chamhre d'un malade.

De l'acide fluorhydrique en injections sous-cutanées. — Les expériences ont été faites par le docteur II, Martin, au laboratoire de l'hôpital des Enfants. Voici les résultats qu'il a hien voulu nous communiquer:

Oss. I. — Le 12 juillet 1884. Ayant injecté sous la peau et dans le péritoine de trois cobayes des solutions de fluorure de sodium, de fluorure de potassium et de fluorure d'ammonium, savoir : Au cobaye nº 4:50 centigrammes sous la pean et 50 centigrammes dans le péritoine d'une dissolution à 1/10 de fluorure de sodium;

Au cohaye nº 2: 50 centigrammes sous la peau et 50 centigrammes dans le péritoine d'une dissolution à 1/10 de fluorure de potassium;

Enfin, au cobaye n° 3 : 25 centigrammes de fluorure d'ammonium :

Il n'en résulta aueun accident direct sur les deux premiers cobayes, qui moururent : le numéro 4, le 27 octobre, tué par les rats ; le numéro 2, le 21 juillet, de la tubereulose.

Quant au numéro 3, le 27 juillet, il était très malade et fut étranglé. On remarqua à l'autopsie le décollement de tous les muscles de la parci abdominale, les tissus infiltrés d'un liquide grisàtre et présentant des nodules caséeux de la grosseur d'une noisette.

Il ressort de ces expériences que les animaux peuvent supporter des doses relativement considérables de fluorures; quant au résultat de la dernière injection, il n'a rien qui nous surprenne, étant donnée la dose absorbée.

De l'action modificatrice de l'acide fluorhydrique sur le prineipe de la tuberculose, - C'est encore à l'obligeance de M. Hipp. Martin que nous devons les expériences pleines d'intérêt que nous décrivons ici. Elles comprennent quatre séries pour chaeune desquelles le produit tubereuleux a été soumis pendant vingt-quatre heures à l'action de dissolutions titrées d'acide fluorhydrique. Ces documents inédits font suite à des recherches analogues publices au mois d'octobre 1883 (1) et dans lesquelles l'habile expérimentateur a essayé successivement l'acide salicylique, le sulfate de quinine, le sublimé, l'acide phénique, la créosote. l'eau bromée et l'eau oxugénée. Malaré l'énergie de ces différents réactifs, M. Martin n'en a obtenu que des résultats négatifs. L'acide salicylique, l'eau oxygénée, le brome même, à cause neut-être de ses propriétés caustiques qui le rendaient difficile à employer, la créosote, le sublimé se sont montrés sans action sur le virus tuberculeux. L'acide phénique seul a paru réussir, à condition de l'employer en solution concentrée à

⁽¹⁾ Revue de méd., t. III, octobre 1883. «Recherches expérimentales ayant pour but de transformer le tubercule vrai ou infectieux en corps étranger inerte sous l'influence de réactifs divers », par MM. J. Parrol et H. Martin.

3 pour 100 au moins. Au-dessous, ses effets sont nuls. La question de la durée du contact a une grande importance: ainsi, tandis qu'une solution à 6 pour 100 n'a aucune action en vingtquatre heures, une solution à 3 pour 100, au bout de quarantehuit heures, détruit la virulence du tubercule.

Série I. Produit tubereuleux mélangé à 1/10 000.

Le 9 décembre 1883. Un cobaye a été étranglé, présentant une magnifique tuberculose. Les organes écrasés à la presse, dans un flacon de gutta, j'ai mis 5 grammes d'acide fluorhydrique à 1/5000 dans 5 grammes d'eau salée à 6 pour 1000. d'où mélange à 1/10 000. Ce matin, après vingt-quatre heures, i'injecte, avec une seringue d'Arsonval, 4 gramme du mélange dans le péritoine d'un cobaye.

5 juillet 1884. L'animal est trouvé mort. Dans la rate et dans le grand épiploon, plusieurs nodules caséeux qui pourraient bien être des tubercules. Cependant tous les autres organes sont sains et dans le doute j'ouvre une série.

Un fragment de rate est introduit dans le grand épiploon d'un 8 septembre, L'animal est mort cette nuit, Autopsie, La rate, très volumineuse, est parsemée de taches ecchymotiques; le foie

deuxième cobave.

est semé de nodules jaunes. Le grand épiploon, en boudin caséolardacé, est volumineux. Les ganglions mésentériques accolés ne forment qu'un cylindre caséo-lardacé. Les poumons sont criblés de granulations grises et jaunes, Un fragment de ganglion bronchique est introduit dans le

péritoine d'un troisième cobaye.

Le 25. Animal mort ce matin. Autopsie : la rate est semée de nombreux tubereules jaunes; le fragment inoculé est dans le grand épiploon. A côté, tubercules de gros volume.

Fragment de rate dans le péritoine d'un quatrième cobaye. 10 octobre. Un fragment de masse lardacée prise dans le grand épiploon est introduit dans le péritoine d'un cinquième

cobaye.

Le 14. Animal mort depuis hier. Autopsie : quelques brides péritonéales. L'animal est mort probablement du froid qui m'en a tué onze aujourd'hui.

D'autres expériences avec du produit tuberculeux mélangé à 1/15000, 1/20000 et 1/25000 d'acide fluorhydrique, ont donné des résultats négatifs. On devait s'y attendre après ceux de la première série.

M. Martin s'est servi de l'acide du commerce. Or on a vu que eelui qui nous a été fourni n'était qu'une dissolution à 20 pour 100. S'il en était ainsi, il faudrait diviser par 5 le titre des dissolutions employées, ce qui donnerait pour la première série, où l'on voit que la virulence du produit tuberculeux a été considérablement atténuée, sinon anéantie, la proportion de 1 pour 50000. En admettant même que l'imprégnation ait été faite avec une dissolution au 1/10000, on jugera de quel agent énergique on peut disposer.

Les expériences analogues que nous avons entreprises ne datant que d'un mois, nous préférons les poursuivre que d'en publier prématurément les résultats.

L'acide fluorhydrique est un antiseptique puissant. — Il suffira, pour mettre cette propriété en évidence, d'exposer ici les expériences que nous avons exécutées dans le laboratoire de M. Dujardin-Beaumett à l'hôpital Cochin. Nos essais ont porté à la fois sur du bouillon, de la viande crue, du lait et de l'urine. Nos liquides, ainsi que la viande rapée et délayée dans l'eau, ont été versés chacun dans quatre petite cristallisoirs, puis ceuxci disposés par groupe de quatre sur les étagères d'une armoire vitrée qui, selon le cas, peut servir d'étuve. Les critallisoirs qui nous ont servi sont des vases à fond plat de 100 centimètres cubes de capacité. Chacun d'eux a reçu 50 centimètres cubes de liquide.

Pour chaque groupe, le premier vase, que nous appelons témoin, ne contenait que le liquide pur; les autres ont reçu une dissolution d'acide fluorhydrique liquide dans la proportion de 4/500, 4/1000 et 4/2000. Ainsi:

Bouillon. -- A. Vase contenant 50 centimètres cubes de bouillon pur;

B. Vase contenant 50 centimètres cubes de bouillon pur + 1 pour 500 d'acide fluorhydrique;

C. Vase contenant 50 centimetres cubes de bouillon pur + 1 pour 1 000 d'acide fluorhydrique;

D. Vase contenant 50 centimètres cubes de bouillon pur + 1
pour 2000 d'acide fluorhydrique.

Lait. — A. Vase contenant 50 centimètres eubes de lait pur;
B. Vase contenant 50 centimètres cubes de lait pur + 1 pour
500 d'acide fluorhydrique;

C. Vase contenant 50 centimètres cubes de lait pur + 1 pour 1000 d'acide fluorhydrique:

D. Vase contenant 50 centimètres cubes de lait pur + 1 pour 2000 d'acide fluorhydrique.

Urine. - A. Vuse contenant 50 centimètres cubes d'urinc simple;

B. Vase contenant 50 centimètres cubes d'urine simple + 4 pour 500 d'acide fluorhydrique;

C. Vase contenant 50 centimètres cubes d'urine simple + 1 pour 1000 d'acide fluorhydrique;

D. Vase contenant 50 centimètres cubes d'urine simple + 1 pour 2000 d'acide fluorhydrique.

Viande. — La viande crue ràpée est délayée dans de l'eau distillée.

A. Vase contenant 50 centimètres cubes de viande et d'eau pure;

B. Vase contenant 50 centimètres cubes de viande et d'eau pure additionnée de 4 pour 500 d'acide fluorhydrique;

G. Vase contenant 50 centimètres cubes de viande et d'eau pure additionnée de 4 pour 1 000 d'acide lluorhydrique;

D. Vase contenant 50 centimètres cubes de viande et d'eau pure additionnée de 1 nour 2000 d'acide fluorhydrique.

Pour éviter des répétitions inutiles nous dirons que, jusqu'au neuvième jour, dans les vases B, C, D de chaque groupe, il ne s'est pas produit la moindre altération, et nous avons remarqué

Le lait, dans B, C, D, s'est pris en une masse homogène ressemblant à la neige que l'on obtient en battant des œufs.

qu'ils conservaient toute leur purcté en s'évaporant,

Le lait du vase A s'est mis à fermenter dès le lendemain et présenta les deux couches qui se produisent ordinairement : beurre et caséum.

Le bouillon dans A, dès le deuxième jour, s'est recouvert de petits amas de moisissures qui, les jours suivants, ont fini par recouvrir tout le liquide et même le masquer complètement,

Le liquide du vase A contenant la viande crue a commencé à se troubler le deuxième jour, et ensuite à répandre de l'odeur.

Le sixième jour, la viande ne ressemblait plus qu'à une bouillie noirâtre, troublant le liquide et répandant une odeur insupportable.

L'urine pure qui, le lendemain, présentait un commencement de transformation ammoniacale, s'est putréfiée avec une rapidité extrême.

Dans les deux vases, de la viande et de l'urine putréliée, le sixième jour, nous avons fait tomber un millième de leur poids

d'acide fluorhydrique en dissolution, et deux jours après, le huitième jour de notre expérience, quelle ne fut pas notre surprise et celle de ceux qui suivaient nos essais, notamment de M. Dujurdin-Beaumetz, en constatant que dans les deux vases toute adeux avait disparus: l'urine n'est plus trouble et la viande apparatit vermelle au fond d'un liquide éclaire.

Sur les conscils de notre savant maitre, nous avons alors pris de nouveaux échantillons de liquides que nous avons mis dans des tubes à cessais, avec 1 pour 2500, 4 pour 3000 et 1 pour 3500 d'acide. Nous sommes au cinquième jour et les choses se passent exactement comme dans le premier cas.

Encouragé par ces résultats, nous entreprenons de nouvelles recherches, en vue de comparer le pouvoir aseptique de l'acide florique, du bichlorure, etc. Malheureusement il nous est impossible, faute de temps, de consigner ici le résultat de cos nouvelles expériences.

Emploi thérapeutique de l'acide [huorhydrique. — Ce n'est, que lorsque l'innocuité des vapeurs de l'acide fluorhydrique, dans la respiration fut hors de doute, que l'inhalation de ces vapeurs a cité employée dans le traitement de la tobreculose. Sans revenir sur les détails qui précédent, il suffira de savoir qu'une dissolution contenant un poids connu d'acide pur était évaporée au bain-marie dans la guérite décrite plus haut.

Sur les quatre malades qui sont l'Objet d'observations régulières, l'un d'eux quitte l'hôpital au bout de huit jours de traitement, « ee qui ne permet pas, dit l'auteur, de mettre sur le compte de la méthode l'amélioration qui se produisit dans son état ».

Un deuxième malade, au hout de trois semaines de traitement non interrompu, ne se trouva ni mieux, ni plus mal. Il éprouvait un besoin irrésistible de prendre de la nourriture après chaque séance.

Entin, chez les deux derniers une amélioration sensible s'est produite.

La quantité de gaz évaporé était de 1 pour 25000. A la demande des malades eux-mêmes cette dose a été augmentée.

L'installation était assez vicieuse; la guérite qui avait servi l'an dernier aux cholériques est située à 200 mètres de la salle des malades au fond d'une cour, de sorte que les malades éprouvaient une certaine fatigue à s'y rendre. Plusieurs même qui avaient commencé le traitement ont dû y renoncer par suite de l'impossibilité dans laquelle ils étaient d'accomplir le trajet.

Dans l'emploi de l'acide en dissolution pour le pansement des plaies, l'acide fluorhydrique a paru donner des résultats dignes d'être mentionnés.

Les essais ont porté sur quatre malades :

Une adénite supparée du cou chez un jeune tuberculeux (salle Beau, hôpital Gochin) avait résisté à différents pansements employés jusqu'alors. La plaie, recouverte d'une croûte gluante et pâteuse, n'empéchait pas une suppuration continuelle. La plaie, lavée d'abord, puis pansée au moyen d'une dissolution à lour 2000, s'est heureusement modifiée en quelques jours. La croûte est tombée pour ne plus se reformer et la cicatrisation était très avancée après cinq jours de traitement, lorsque le malade dut quitter l'hôpital.

Un tuberculeux de cinquante ans (salle Chauffard, höpital Cochip portait à la pointe de la langue une place évidec d'une profondeur de 2 millimétres et qui était le sège d'un sunitement continuel. Il suffit de la toucher pendant trois jours avec un pinceau trempé dans une solution de 1 pour 500 d'acide fluorhydrique pour amener une complète cicatrisation.

Les deux malades n'ont jamais ressenti la moindre douleur en appliquant la dissolution.

Les deux autres malades pansés (hôpital Saint-Antoine) sont une jeune fille de l'Anut ans ; portant au bras une plaie de la lairgeur d'une pièce de 5 francs, et qui suppurait malgre l'apparation d'huile phéniquée. Après quatre pansements, la plaie est devenue rouge et la suppuration s'est arrêtée. La malade a quitté l'hôpital.

L'autre, charpentier, de quarante-einq ans, porte une plaie s'étendant depuis le genou jusqu'à 5 centimètres au-dessus de la mulléole interne et répandant une odeur insupportable. Après quatre jours de pansement à 4 pour 2000 d'abord, puis 4 pour 1000, l'odeur a disparu. Le malade a ressenti de légers picotements. La surface est devenue bourgeonnante, le malade souffre moins et veut marcher.

La dernière partie du travail de M. Chevy comprend le traitement de la diphthérie au moyen d'inhalations d'acide fluorhydrique produites en chauffant au bain-marie dans un vase en plomb du spath-fluor et de l'acide sulfurique. Les observations recueillies par le docteur H. Bergeron sont très nombreuses et tout à fait concluantes. La place nous manque pour les exposer ici.

Voici les conclusions qui terminent cette thèse :

- Les vapeurs d'acide fluorhydrique, mélangées à l'air, ne produisent pas dans la respiration les accidents qu'on était porté à redouter jusqu'ici. On peut le respirer sans inconvénient à la dose de 1 pour 4 500.
- II. L'acide fluorhydrique est un antiseptique et un antifermenteseible puissant. Une dose de 1 pour 3000 peut arrêter la fermentation du lait, de l'urine, du bouillon et permettre la conservation de la viande.
- III. L'emploi thérapeutique de l'acide fluorhydrique contre la tubereulose pulmonaire, la diphthérie et dans le pausement des plaies de mauvaise nature, paraît avoir fourni des résultats dignes d'être poursuivis.
- IV. Ce n'est qu'avec prudence qu'il faudra l'employer, si le malade est asthmatique, hémophilique ou emphysémateux.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De la réunion immédiate complète et du pansement occlusif. Influence des races et du climat;

Par le docteur Maurez, Médecin en chef de l'hôpital de Saïgon.

Les journaux du mois de janvier contiennent la discussion qui s'est déroulée devant l'Académie de médecine sur le pansement des plaies du sein soit à la suite de l'extirpation des tumeurs de cet organe, soit à la suite de son amputation totale.

Par une tendance fort raturelle, le terrain de la discussion s'est mème élargi, et la question de la réunion médiate ou immédiate a été agitée. Le n'ai pas la prétention d'apporter dans cette discussion ni des faits ni une opinion d'un grand poids, et cependant deux raisons me portent à faire connaître mon appréciation sur ce point de chirurgie. La première, e'est que

peu à peu j'en suis arrivé à faire la réunion immédiate plus complète encore que ne semblent l'admettre ses défenseurs actuels, et à leur tête M. le professeur Trelat, en ce sens que je la fais sans drainage et en l'aidant encore des pansements rares; et la seconde, c'est qu'ayant excreé sur les diverses races et dans des climats autres que les tempérés, il ne sera peut-être pas sans intérêt d'examiner si les différences de race et de climat doivent modifier la conduit de ultivargien à cet égard.

RETNON DAMENTE COMPLETE ET PASSEMENT OCCUSET. — Qu'il s'agisse de l'extirpation d'une tumeur, d'une plaie ou même d'une amputation, après avoir soumis la surface cruentée à des lotions désinfectantes, je réunis la plaie, autant que possible sous les vapeurs phéniquées, par des points de suture nombreux, en m'assurant que le fond est tout aussi bien en centact que les parties qui avoisinent la surface cutanée. Une des rares contrebien de la réunion immédiate serait l'impossibilité de mettre les lèvres de la plaie partout en contact, et de laisser, par conséquent, un espace vide entre elles.

Ces cas, du reste, grâce à des points de sutures profondes bien disposés, sont rares. Je considère comme une condition indispensable du succès d'attendre, avant de faire l'affrontement, que tout écoulement sanguin soit arrêté. Il ne faut pas compter moins de trente minutes et souvent une heure entre le moment où une opération est finie et celui où l'application des points de suture commence. Après avoir hien affronté la plaie, avoir mis en contact autant que possible les tissus de même nature, et m'être assuré qu'aucun écoulement ni sanguin ni sanguinolent n'a lieu, je fais un pansement ceclusif avec du colodion clastique. Mais j'accorde une grande importance à la manière dont il doit être appliqué.

Jo trempe des bandelettes de linge fin de 1 centimètre de large sur 2 centimètres de long et les glisse d'abord sous chaque épingles i j'ai fait la suture entortillée que j'emploie le plus souvent. Puis d'autres sont disposées perpendiculairement à la plaie et es s'embriquant d'un tiers environ. Après ce premier plan, j'en forme un second avec des bandelettes longues de 4 centimètres en les croisant de manière à faire un épi sur la plaie. D'autres couchées qui toutes débordent la précédente de 1 centimètre sont ainsi ajustées. Il faut en compter de cinq à sis, et les mettre d'autant plus nombreuses que la plaie est plus étendue et, sur-

tout plus profoude; car ces bandelettes ont non sculement pour but d'abriter la plaie du contact de l'air, mais aussi ont l'avantage de constituer un véritable moyen de contention qui maintient les parties en contact, surtout lorsqu'il s'agit de lambeaux volumineux, comme ceux que donne une amputation du bras ou de la jambe. Dans ees cas d'amputation, il faut faire une véritable cuirasse au moignon, cuirasse qui doit recouvrir non seulement sa surface, mais même remonter sur lui de 5 à 10 centimètres. Les bandelettes auront dans ce cas 15 à 25 centimètres de long sur 2 d 3 de large.

Le bandelettes collodionnées doivent être appliquées par-dessus les ligatures, les points de suture et même les épingles. Il n'y a pas à s'en occuper. Il faut avoir soin de s'assurer qu'elles sont bien adaptées à la forme du moignon et qu'elles en suivent tous les angles saillants ou rentrants. Si sur un point quelconque elles formaient un pont, il faudrait, avant qu'elles ne soient sèches, les déprimer sur ce point à l'aide d'un bourdonnet de coton.

Ge pansement doit être fait lentement et en y mettant tout le soin désirable. Pour mettre une seconde couche, il faut s'assurer que la précédente est sèche ou à peu près. On doit attendre également, quand la dernière est placée, qu'elle ne puisse plus adhérer aux autres pièces du pansement. Ces dernières sont d'abord un linge fortement induit de vaseline et dépassant de partout la cuirasse collodionnée, une couche de coton et un bandage assex serré pour maintenir le tout.

Ge pansement est forcément un peu long; mais on gagne du temps pour les jours suivants, ear bien souvent il n'est plus nécessaire d'y revenir. Il n'y a qu'à surveiller le pourtour de la cuirasse et à s'assurer qu'elle ne se détache pas, auquel eas on y remédie immédiatement par l'application de quelques nouvelles handeletts.

Pour apprécier l'état de la plaie, on a, outre l'odeur qui est nulle tant que l'occlusion est efficace, l'aspect des parties environnantes et la douleur plus ou moins vive accusée par le malade,

Le plus souvent même, pour des plaies fort étendues, on est étonné de la simplicité de la marche de la plaie. On ne constate aueune réaction ni locale ni générale. La fièvre traumatique manque ou est très légère, et les chairs des environs de la plaie sans douleur conservent leur couleur naturelle et leur souplesse.

Du disième au quinzième jour, si la cuirasse a conservé toute son efficacité, on peut l'enleure, et il m'est arrivé de trouver des cicatrices si complètes, que les épingles avaient coupé les ponts des tissus qu'elles embrassaient et que ces plaies étaient elles-mêmes cicatrisées. On ne trouvait sur les lèvres de la plaie et dans la cuirasse qu'une matière sébacée épaisse et sans odeur. On pouvait désormais se dispenser de tout pansement.

Je ne veux pas ici donner des observations complètes; la forme que j'ai adoptée pour cette note ne le comporte pas. Je me promets, du reste, de les faire connaître dans un travail plus étendu. Mais je puis citer l'extirpation d'un lipome placé sur l'épaule ayant 18 centimètres de long, 10 de large et 6 d'épaisseur, et complètement cicartisé le onzième jour France).

Une extirpation d'une tumeur de la région parotidienne chez une femme vieille et très affaiblie, tumeur qui avait nécessité une dissection laborieuse et une plaie de 9 centimètres de longueur. Le neuvième jour, il ne restait qu'une plaie de 9 centimètres ; tout le reste, ainsi que les parties profondes, était réuni (Cherbourg).

Une extirpation de tumeur du sein, de la grosseur d'un œut, après laquelle, le sixième jour, on ne trouvait que quelques gouttes d'un liquide roussattre sans odeur. Une seconde application de bandelettes collodionnées conduisit la plaie à complète cicatrisation (Cherbourg.).

Une amputation totale d'un sein avec dissection jusque dans l'aisselle, après laquelle la cuirasse tint onze jours, époque à laquelle je trouvai la cieatrisation complète dans les quatre cinquièmes de l'étendue de la plaie qui n'avait pas moins de 12 centimètres.

INTUINCE DU CLIMAT.—Les opérations que je viens de citer ont été faites dans les pays tempérés, et quelques-unes pendant l'hiver. Mais je puis l'affirmer, les avantages de la réunion immédiate et des pansements occlusifs ne font que s'accentuer dans les pays chauds. Tout le monde s'accorde sur la rapidité de la marche des plaies vers la cicalrisation dans ces climats; mais l'on sait aussi que les plaies y trouvent des ennemis implacables et constamment menaçants. Sans compter les larves, complication plus fréquente qu'ailleurs dans les plaies non soignées, il faut eiter le tétanos, l'anémie, le paludisme et le phagédénisme, qui en est si souvent la conséquence.

Or, de beaucoup la cause la plus fréquente du tétanor est l'impression du froid sur les plaies récentes ou même en suppuration, et par froid dans les pays chauds, il faut entendre le moindre courant d'air. Trop d'arguments plaident en faveur de cette influence pour qu'on n'en tienne pas au moins un compte sérieux. Pour ce qui me concerne, j'ai perdu deux hommes du tétanos, et deux fois cette cause a été des plus évidentes, si bien que pour le second eas, les fenêtres ayant été brusquement ouvertes par le vent au moment où je faisais l'amputation des métatarsiens dans la continuité, je manifestai immédiatement mes craintes, et l'évenement ne vint que trop les justifier.

Veut-on une autre preuve? À la maternité de Saini-Laurent do Marais (Oyane française), le tétance était si fréquent que presque tous les enfants en étaient atteints. Un de mes prédécesseurs eut l'heureuse idée de faire mettre des carreaux aux croisées, qui avant, comme dans presque toutes les maisons des pays chauds, n'étaient fermées que par des jalousies, et depuis le tétancs a complétement disparu.

Or, ce danger étant constant dans les pays chauds, ne voit-on pas là une raison de plus pour tenter la réunion par première intention; pour fermer la plaie et prendre tous les moyens qui doivent l'abriter du contact de l'air?

L'anémie, on le sait aussi, est l'endémie la plus fréquente des pays chauds. Elle y est si commune, que l'on peut dire que personne ne lui échappe. Or, ne paraît-il pas évident qu'un organisme débilité suffira plus facilement aux frais de la cicatrisation si vous lui demandez seulement d'achever une cicatrice linéaire, que s'il doit accomplir l'œuvre longue et laborieuse d'une vaste réparation?

Enfin, le paludisme est là qui menace toute plaie en évolution. Sa funeste influence n'est plus à démontrer aujourd'hui. Ce u'est pas seulement par l'état d'anémie dans lequel il jette l'organisme qu'il est à craindre, mais surtout par les modifications brusques et effroyables que ses accès impriment aux plaies. Quelques heures suffisent pour transformer la plaie la plus eveneille, la plus régulière, en un amas de putrilage et de sanie. Là où le soir l'on avait laissé une plaie linéaire, on trouve le lendemain un ulcère juant qui vous fait douter que ce soit le lendemain un ulcère juant qui vous fait douter que ce soit le

même malade. Or, comme il n'existe aucune mesure, aucune médieation préventive qui puisse mettre à l'abri de ses coups, la conduite la plus prudente n'est-elle pas celle qui consiste à diminuer autant que possible le temps nécessaire à la cicatrisation? Chaque jour gagné est une chance de plus pour le malade et une de moins pour son ennemi.

Ce qui est vrai pour le paludisme ne l'est-il pas également pour le phagédenime? Ce dernier, en effet, quelle que soit sa cause, menacera d'autant plus le malade que la durée de l'affoction sera plus longue et que la plaie sera plus ou moins exposée: cette dernière considération acquerrait même une importance considérable, si avec quelques chirurgiens on identifiait le pluagédénisme avec la pourriture d'hôptial.

On le voit donc, la réunion par première intention, qui déja présenterait pour moi de sérieux avantages sur l'autre méthode dans les pays tempérés, voit ces avantages s'accentuer encorr dans les pays chauds.

Etudions maintenant quelle est l'influence de la race.

INFLENCE DE LA RACE. — Pour la race noire en général, il ne saurait y avoir de doute. La facilité avec laquelle la plupart des plaies guérissent ehez elle doit rendre le chirurgien audacieux, et lui fait un devoir de tenter la réunion immédiate par première intention, alors même que chez d'autres madaés il n'oscier compter sur le succès. Cette conduite s'impose d'autant mieux qu'une des complications des plaies qui menace le plus souvenl le noir est le tétanos, et j'ai déjà fait ressortir l'influence du contact de l'air sur les plaies dans le développement de cette affection. De plus, si cette race subit moins souvent les atteintes du paludisme, par compensation elle est heaucoup plus exposér d'luclération et au phagédénisme. Aussi l'on peut dire que dôt-on renoner à la réunion par première intention chez nous, il faudrait la conserver pour la population dont je m'occupe.

La race mongole, il est vrai, guérnat moins facilement que la race noire, mais cependant d'une mairère sensible encore plus facilement que la nôtre. Même quand le malade paratt asser chétif, épuisé, on est souvent surpris de voir avec quelle rapidin, et quelle vigueur la nature fait les frais de la ciactirsation, et cela même en dehors des zones chaudes qui viennent combiner leur influence heureuse avec celle de la race. Il ne faut faire une exception que pour les cas dans lesquels le malade est en puissance de syphilis. Dans tous les autres, les mêmes raisons que j'ai exposées au sujet de la race noire plaident également à l'égard de celloci en faveur de la réunion par première intention : succès presque assuré, fréquence du tétanos et du phagédénisme, et enfin je dois ajouter, pour les sujets faibles, crainte de l'épuisement par une suppuration trop abondante.

Peut-être serai-je moins affirmatif pour les Hindous. Cette population prise dans son ensemble me parall mieux favorisée que les deux précédentes. Elle benéficie, il est vrai, de l'influence beureuse des pays chauds, mais peut-être faudrait-il être moins osé, si on la rencontrait dans les elimats tempérés. Gependant, je ne crois pas que, sous ce rapport, elle soit inférieux aux diverses populations de l'Europe, et si pour ces dernières on penehe pour la réunion par première jintention, on est encore bien mieux autorisé à l'adopter pour elle.

On le voit donc, qu'il s'agisse des populations noires, mongoles ou bindoues, et ce sont là les trois grands groupes de popualtions que l'on peut comparer à celles de l'Europe, la conclusion est la même. La réunion par première intention s'impose pour elles enerore plus que pour nous. De sorte que pour elles toutes réunies, je puis dire e que j'ai dit déjà pour la race noire : dôt-on renoncer à la réunion par première intention pour la population européenne, il faudrait la conserver pour les trois autres dont je viens de m'occuper.

En résumé:

4° Non sculement je suis partisan de la réunion par première intention, mais je la tente aussi immédiate que possible, et je la complète par les pansements occlusifs rares;

2° Le pansement au collodion, tel que je viens de le décrire, me paraît le plus propre à remplir cette double condition ;

3º Je pense que les climats chauds, loin d'être contraires à cette pratique, fournissent de nombreuses raisons qui plaident en sa faveur et la justifient ;

4º Qu'il en est de même de la race, quand il s'agit des trois groupes de populations noires, hindoues et mongoles constituant un ensemble qui dépasse 500 millions d'habitants.

CORRESPONDANCE

Sur l'emploi de la cocaïne pour faciliter l'introduction du siphon stomacal.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Depuis que le lavage de l'estomac est entré, grâce à vos travaux, dans la pratique médicale, j'ai cherché à éviter ehez les malades la dyspnée qui accompagne toujours l'introduction du tube.

Je erois y être arrivé en badigeonnant quelques minutes avant l'opération le pharynx avec une solution de cocaïne à 2 pour 100. Je viens d'employer ce procédé dans six cas et toujours j'ai évité la dyspnée.

Je me propose de continuer, et, si vous le voulez bieu, je vous tiendrai au courant de mes observations.

Les efforts que vous faites chaque jour pour mettre en lumière les progrès de la thérapeutique me font un devoir de vous signaler les résultats que 'ai obtenus.

> D' LAFOSSE, Médecin-inspecteur.

Vals-les-Bains, 23 juillet.

.

De la pleurésie dans la coqueluche.

A M. DUJARDIN-BEAUNETZ, secrétaire de la rédaction.

Dans une épidémie de coqueluche qui a sévi, dans le pays où j'escree, durnt l'hiver et le printemps derniers, j'ai été appélé environ pour une trentaine de cas. Il m'a été donné d'observer dans deux d'entre eux, une complication à cette maladie, que n'ai trouvée mentionnée dans aucun des livres qui sont à ma nortée. Il s'ait de la pleurs'et de la lours'et.

Le premier était une fillette de neuf ans, un peu faible, mais n'aquat jamais été maiade. Vers le commencement de la période catarrhale, il y cut une exacerbation de fièvre, de toux et de dyspaée. Dans une de mes visites, je ne fus pas peu surpris après un examen minutieux, de constater qu'il existait un fort épan-ohement pleurétique du cêté gauche. Aucun refroidissement, ren d'étranger à la maladie qui ptil n'expliquer l'apparition de cet hôte inattendu. Deux vésicatoires appliqués successivement au niveau du mal current vite raison de l'épanchement, et la coqueluche suivit son cours ordinaire, c'est-à-dire guérit peu de temps après.

Le second cas se rapporte à un garçon de dix ans. Je le suisuis depuis le commeucement de se acqueluche, lorsque comme chez le premier, à l'appartition des crachats, une exacerbation des mêmes symptômes que le précédent rappela mon attention. Le l'ausculte et constate un fort énanchement du cété droit.

Le résultat des vésicatoires fut nul dans ce cas; ce qui me fit songer aux injections hypodermiques de pilocarpine, mais avant de pratiquer la première avec le nitrate de cet alcaloïde, je voulus m'assurer de l'estistence du liquide, ce que je lis en pratiquant l'aspiration avec la seringue Pravaz dans le cinquième espace intercostat; j'obtius un liquide citrin. Deux injections de 1 centigramme du sel de pilocarpine, en produsiant des sudations abondantes, firent disparatire ce que les vésicatoires avaient été impuissants à genérir.

Je vous ferai observer que, ainsi que dans le premier cas, aucun refroidissement, pas de traces ni aucun antécédent tuberculeux, rien enfin en dehors de la coqueluche qui puisse m'expliquer cette complication.

Dr ZABALA.

Almeneches (Orne), le 17 juillet 1885.

REVUE DE THÉRAPEUTIOUE CHIRURGICALE

Par le docteur Terrullon, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

L'érysipèle et la méthode antiseptique. — De l'ablation des ovaires dans le traitement des fibro-myomes utérins et des ménorrhagies incoercibles. — Traitement du varioccèle par la ligature avec un fil métallique, et par la résection du scrotum.

L'érysipèle et la méthode antiseptique. — M. le professeur Verneuil a soulevé eette année, à l'Académie de médecine, sur l'érysipèle et la méthode antiseptique, une discussion que nous allons résumer dans ses points principaux.

M. Verneuil compare les résultats constatés par M. Gosselin d'Ibépital de Púté, alors qu'il dirigent les mêmes salles, avec coux qu'il a observés depuis 1872. La statistique de M. Gosselin comprend deux périodes de trois ameries chacutue. Dans la première, de 1862 à 1863, il constate 50 cas venus du delors et 83 cas intérieurs. M. Verneuil, arrivant à la Pitié en 1872, trouve un état de choses presque aussi deplorable qu'à l'arrivée de M. Gosselin fait appel à la ventitation, à la separation des crysipélateux et même au refus d'admission des érysipélateux et même au refus d'admission des érysipélateux venus du delors, aux opérations par les caustiques; M. Verneuil, aux

applications diverses et variées de la méthode antiseptique. Alors les résultats changent : M. Gosselin n'a plus, de 1865 à 1867, que 18 erysipèles venus du dehors et 39 cas inférieurs, et M. Verneuil, en 1877, 1878 et 1880, n'observe plus que 6 cas venus du dehors et 24 cas intérieurs.

La mortalité alla aussi en décroissant. M. Gosselin avait eu 31 morts dans la première période, il n'en eut que 9 dans la seconde, et M. Verneuif n'en eut que 7 dans sa seconde période.

M. Verneuil attribue l'amélioration de sa statistique, amélioration plus considérable encore que celle de M. Gosselin, à l'emploi des pansements antiseptiques, qui ont diminué le nombre et la gravité des affections septiques des plaies, et à la diminution des érysipèles de la ville, les matades guéris à l'hôpital et retournant en ville, où ils créent des foyers d'épidémie, étant moins nombreux. Il recommande donc aux médecins de la ville de soigner à domicile les érysipélateux de leur clientèle et de prendro vis-à-vis d'eux les mesures capables d'empêcher la contagion et le développement des petites épidémies locales; de placer les érysipélateux venus du dehors dans des salles spéciales, sinon dans les derniers lits de la salle; de traiter l'érysipèle par les pansements antiseptiques, en particulier la pulvérisation phéniquée prolongée, et de les continuer longtemps après la disparition de l'exanthème, la contagiosité de celui-ci se prolonreant pendant toute la période de desquamation. (Bull. Acad. de méd., 24 février 4885, p. 231.)

M. Gosselin, qui a continué à 'recueilfir les faits d'érysiplés survenus dans son service à la Charité, depuis 1873 jusqu'à 1882, période pendant laquelle il a employé les pansements antespitques, conclut que ses résultats, après le pansement des plaics de tête avec l'aleool et après celui des plaics opératoires du sein tantol avec de l'eau-de-vie campirée, tantôt avec l'acide phénique, l'autoriscut à dire avec M. Verneuil que les antiseptiques sont, dans une large mesure, préservateurs de l'érysiphée

traumatique opératoire. (Ibid., p. 257.)

Pour M. Panas, ce ne sera que du jonr où l'on arrivera à faire de l'antisepsie complète, absolue, que l'on pourra espérer de l'aire disparaître l'érysipèle des services de chirurgie. (Ibid.,

p. 261.)

M. le professeur L. Le Fort pense qu'il faut distinguer l'érysipele primitif, suvreanat immédiatement après une opération, de l'érysipèle consécutif, surveanat dans les jours qui suivent cellect. L'érysipèle primitif est très souvent le fait du chirurgien, de ses aides, du malade lui-mème; l'érysipèle consécutif est le plus souvent dû à la contagion; le pansement de Lister diminue dans d'asses fortes proportions les cas d'érysipèle, parce qu'il supprime les eas dus à la contagion, cas de beaucoup les plus ombreux; en revanche, il augment les cas d'érysipèle primitif, qui sont beaucoup plus rares avec les pansements humidifiés par l'eau alcoolèse camphrée, ou l'eau simplément aiguisée d'alcool

ordinaire, que par les pansements phéniqués. (Ibid., p. 262, et

séance du 31 mars, p. 480.)

M. Trélat est d'aris, avec M. Verneuil, que la substitutoir générale des pansements antiseptiques aux pansements antieux a déterminé une diminution considérable dans le nombre des crysipèles. Mais, pour lui, la vraie prophylaxie ne consiste pas dans l'application de tel ou tel ageut, mais dans les précautions prises par le chirurgien pour empécher l'infection venue du dehors ou l'éclosion de la maladie à l'intérieur. Il faut, avant tout, se pinétrer que l'erysipèle est une maladie infectieuse et contagieuse, et veiller à ce que toute personne qui touche aux blessés, surtout le personnel inférieur des héphatax, n'ouvre pas à chaque instant la porte à toutes les contagions et ne détruise pas les précautions prises par le chirurgien (n. 500).

M. Alph. Guéria est d'avis que le paissement ouaté met les blessés et opérès à l'abri de la contagion des germes apportes par les érysipélateux venus du délors, et que, par conséquent, on peut dire que non seulement les pansements antisepine diminuent le nombre des érysipéles, mais encore que le bandage, ouaté, tel que l'applique M. Guéria, est un moven sir d'en partier.

server les blesses. (Ibid., 24 mars, p. 437 et 808.)

M. Polaillon, clief du second service hospitalier de la Pitié, a obtenu des résultats analogues à ceux de M. Verucuit, quoique avec des moyens un 'peu différents. Tous deux sont partisans convaincus de la méthode antiseptique, mais tandis que M. Veneuit préfère dans heaucoup de cas les pansements antiseptiques ouverts, M. Polaillon trouve plus avantageux de ferner les plaies et de rechercher la réunion immédiate toutes les fois qu'elle lui semble nossible.

Sur un total de 5.837 malades entrés dans son service en six amées, du 1º janvier 1879 au 1º janvier 1883, M. Polaillon a observé © cas d'érysipèle parmi lesquels 9 se sout terminés par la mort; 19 cas venus du dehors out donné 4 décès; 43 érysipèles intérieurs dont 13 postopératoires et 30 dits spontanés, out donné 5 décès, tous dans les cas spontanés. L'auteur pense donc que le pansement de Lister, et en général les pansements phéniqués, ne mettent pas à l'abri de l'érysipèle, mais qu'ils en atténuent la violence. (Ibid., 2 d'ans. p. 446).

M. Herrieux's estellores de démontrer qu'il y aidentité de nature unter l'érspiele et la septicimie, qu'elle soit puerpénde ou chirurgicale; que l'érspièle, n'étant qu'une des expressions de la septicémie, peut engendre par contagion ecte dernière, comme la septicémie engendre l'érspièle, que, par conséquent, l'érspièle impose aux chirurgicos comme aux médecins l'emplée impose aux chirurgicos comme aux médecins l'emplée impose aux chirurgicos comme aux médecins l'emplée mêmes mesures préservatriees que la septicémie elle-même, (Séance du 21 avril, p. 363.)

La divergence d'opinions émises par les orateurs précédents sur la nature et la gravité de l'érysipèle, amène M. Trélat à en rechercher la cause, qu'il croit trouver dans la différence dont les chirurgiens appliquent la méthode antiseptique; il pense que les pansements rares mettlent mieux que les pansements fréquents à l'àbri de la contagion des germes érysipélateux et qu'il faut, par conséquent, préférer les pansements rares. (Ibid., p. 573, 645 et 810.)

M. Cornil explique ce résultat et la différence de gravité de l'affection par ce fait que, dans l'erysipèle médical, le microbe érysipèletus se trouve seul, tandis que, dans l'erysipèle chirurgical on puerpéral, il se trouve réuni avec celui de la pyobémie, et que ces micro-organismes évoluent sur des sujets affaithis par une affection antérieure ou un traumatisme. (Séance du 42 mai, p. 642.)

M. Verneuil résume cette association de causes morbides en disant que l'érispile, qu'on a fait tantôt trop bénin et tantôt trop grave, tire son pronostic de trois sources: « 4" la quantité et la qualité des germes; 2" la qualité du terrain, représentée par la constitution ou l'état morbide antérieur du malade; 3" enfin, l'adjonction aux germes érysipélateux d'autres germes morbides nlus nuisibles. »

La discussion s'est terminée par l'adoption à l'unanimité des propositions suivantes, rédigées par MM. Trèlat et Verneuil :

a L'érysipèle est éminemment contagieux; l'antisspsie en acertainement diminué la fréquence et la gravité; elle ne peut toutefois empécher ni les malades venus du dehors d'infecter les salles d'hôpital, ni les malades sortis de l'hôpital de reproduire au dehors des foyers d'épidémie. D'où chaque année un certain nombre de décès exclusivement imputable à cette infection réciproque et la persistance indéfinie du mal.

"« Pour remédier à cet état de choses, l'Académie de médeeine eroit indispensable d'établir, dans les hôpitaux, des locaux particuliers où l'isolement des érysipélateux sera sérieusement pratiqué.

"« Elle demande done formellement la création de ces locaux aux pouvoirs publics qui, dûment avertis, ne voudront pas assumer plus longtemps la responsabilité de ce qui existe aujourd'hui. » (Séance du 23 juin, p. 863.)

De l'ablation des ovaires dans le traitement des fibronyomes utérius et des mémorrhagies incorectibles. — Mprofesseur Simon Duplay a fait à l'Académie de médecine, dans la séance du 2 juin dernier, une importante communication sur l'historique, les indications, le manuel opératoire et les résultats statistiques de cette opération

Proposée en 1823 par James Blundell, pratiquée en 1872 par Battey et par Hègar, qui ne publia ses observations qu' en 1876, l'ablation des ovaires sains donna lieu à un engouement qui dépassa hientid toutes bornes. Aussi M. Duplay, après avoir protesté contre l'abus qu'on a fait de cette opération, ne veut-il examiner que les indications de la exstration des fremmes considérée comme traitement des ménorrhagies incoercibles, surtout celles qui sont symptomatiques de fibro-myomes de l'utérus. L'opération est indiquée dans les cas où la thérapeutique ordinaire est impuissante à arrêter la marche de la tumeur utérine et les hémorrhagies, et que celles-ei menacent la vie de la malade.

L'ablation des ovaires agit en pareil cas comme la ménopause normale; elle détermine en quelque sorte une ménopause artificielle et anticipée, ayant pour effet d'amener la rétrocession de la tumeur fibreuse et des hémorrhagies utérines.

Ces données sont d'ailleurs confirmées par la statistique. Citons en effet les chiffres présentés par M. Duplay et qui nous éclaireront sur la gravité et les bons résultats de l'opération.

« Sur 171 cas réunis par M. Tissier dans sa thèse, rédigée sous l'inspiration de M. Duplay, on ne compte que 25 morts, et encore serait-il permis de retrancher 2 cas : une des malades ayant succombé à une atrophie du cœur, onze jours après l'opération; une autre, à une pyélo-néphrite.

« Ces 25 morts constituent donc une mortalité de 14,6 pour 100, chiffre inférieur à celui de la plupart des grandes opérations chirurgicales.

« Sur les 145 cas de guérison, 7 fois seulement les hémorrhagies reparurent après un arrêt momentané :

« 3 fois les hémorrhagies reparurent, mais notablement atténuées; 21 fois après l'opération, il survint quelques pertes sans importance et sans gravité qui persistèrent durant quelques semaines ou quelques mois, puis la ménopause s'établit définitivement;

« Dans 25 observations il n'est pas parlé de ménorrhagies, mais les malades étant signalées comme complètement guéries, on est en droit d'admettre que les hémorrhagies ne se sont pas reproduites. Enfin, 89 fois il est spécifié que les métrorrhagies out cesse après l'opération, et que la ménopause s'est établie complètement.

« Donc, en résumé, sur 145 cas, 10 fois seulement les hémorrhagies ont persisté, malgré l'ablation des ovaires, 7 fois avec la même intensité, 3 fois seulement atténuées, ou, en d'autres termes, 135 fois sur 145 cas, on a atteint le but que l'on poursuivait, la castration des ménorrhagies et l'établissement d'une ménopause anticipée.

« Les résultats relatifs à la diminution des fibro-myomes n'indiquent pas une influence aussi certaine de l'opération sur la tumeur, mais ils sont encore très encourageants.

« En effet, sur les 145 cas de guérison, on note seulement 9 cas dans lesquels la tumeur n'a pas diminué de volume ou même a continué à s'accroître;

a 60 fois on a constaté une diminution rapide:

« Enfin 70 fois on indique seulement que la guérison est complète et que l'état est très satisfaisant, mais sans rien spécifier sur le volume de la tumcur et les changements qui ont pu se produire après l'opération, »

Comparant ensuite les résultats fournis par l'hystérectomie et la castration dans le traitement des tumeurs utérines, M. Doptal arrive à conclure que, tout eu conservant l'hystérretomie comme la seule opération applicable aux cyste-fibromes ou aux fibromyomes volumineux, cette opération doit être abandomnée, sauf indications spéciales, dans les cas de fibro-myome de moyen et surfout de peit volume; à ceux-ci convient l'abaltaio des ovaires, et si la castration échoue dans quelques cas, on pourra toujours avoir recours en dernier ressort à l'hystérectomie.

Quant au proceide opératoire, M. Duplay rappelle qu'on a employé d'abord deux méthodes, l'une ablominale et l'autre vaginale; que la voie abdominale est scule usitée aujourd'hui, comme infiniment plus facile et plus sère dans ses résultats; que la méthode abdominale comprend deux procédés, les uns faisant une incision au-dessus de l'arcade crurale, des deux côtés, les autres une seule incision médiane. C'est à ce dernier qu'on donne actuellement la préférence.

La castration doit toujours être double, et il est utile d'enlever en même temps que l'ovaire le pavillon de la trompe de Fallope.

M. Duplay a pratiqué deux fois cette opération; la première, chez une femmede ringt-six ans, pour des métrorrhagies incoercibles accompagnant un fibro-myome utérin, fut suivie d'une grande amélioration, mais la malade, atteinte de dégénéres-cence amyloide du foie, de la rate et des reins, fut prise d'ansarque et mourt dix mois et demi après l'opération. La seconde, chez une femme de trente ans, permettait de constater, nerd mois après, une excellente santé, la cessation des hémorrhagies et la diminution du corps fibreux. (Bull. Acad. de méd., 2 juin 1888, p. 770.)

J'ai pratiqué moi-même deux castrations doubles, chez des femmes atteintes de fibrome utérin compliqué d'accidents

Dans le premier cas, il s'agissait d'une femme de quarante nas, atteinte depuis deux ans d'une tumeur abdominale enclavée dans le bassin, avec des adhérences qui rendaient l'hystèrectomie impossible et des douleurs intenses, de graves phénomènes vésicaux et rectaux qui nécessitaient une intervention chirurgicale. De me décida jour l'ovariotomie double. Celle-cif ut très difficile, mais les suites opératoires furent simples, et actuellement, trois mois après l'opération, la malade se leve et ne souffre plus.

Dans le second, la malade, âgée de trente-deux ans, avait une tumeur volumineuse accompaguée de métrorrhagies abondantes et de phénomènes de compression intestinale. La tumeur, très fixée dans le bassin, ne permettait pas l'hystèrectonie et, pour ce motif, comme dans le premier cas, je pratiquai la castration. Les suites ne furent malheureusement pas aussi bonnes; la malade fut prise (d'obstruction intestinale, quis de philegmasia alba dolens, et suecomba trente-sept jours après l'opération. A l'autopisé, je trouvai plusieurs corps fibreux dans tout le tiesu utérin, l'intestin aplait dans l'étendue de 25 entimètres, avec une large ampoule au-dessus et le péritoine intate. L'orariotomie normale est donc entièrement innocente de ce résultat, peut-étre arrais-je dd, soit d'emblée, soit après l'opération peut-étre arrais-je dd, soit d'emblée, soit après l'opération on printique run anus contre nature au-dessus du point comprine de l'intestin. (Séance de la Société de chirurqué du 1º iujulle 1883.)

M. Terrier a pratiqué également avec succès l'orariotomie normale pour remédier à une névralgie ovarienne épouvantable et des crises d'hystèrie au moment des règles. Le côté eurieux de l'observation, c'est que la malade avait été opérée quelque temps auparavant d'un kyste de l'ovaire du côté de la névrator, et que l'ablation de l'ovaire du côté opposé amena la disparition complète des douleurs. (Bôté, séance du 8 juillet.)

Résultats généraux du traitement de 100 eas de varicocete par l'ause métallique. — M. R. Barwell, chirurgien de Charing Cross Hospital, à Londres, traite le varieocèle de la manière suivante :

Le chirurgien sépare avec soin toutes les veines du canal déférent et, comprimant ensemble entre le pouce et l'index gauches les deux côtés du scrotum, il maintient le canal et l'artère spermatique en arrière et les veines en avant. Il fait alors pénétrer une aiguille munie d'un fil d'argent d'environ 30 centimètres de long, à travers le serotum, de dehors en dedans, en nassant entre les parties séparées, réintroduit l'aiguille par le trou de sortie, et lorsque la pointe est dans la cavité serotale, il la dirige vers l'orifiee d'entrée, en refoulant les veines derrière elle, puis la fait sortir. Il faut avoir bien soin de ne laisser échapper aucune veine et de ne prendre avee l'aiguille aueune partie de la tunique vaginale. Cela fait, les veines sont entourées par une anse métallique dont les chefs sortent par un orifice situé à la partie externe du scrotum. Ces chefs sont alors passés par les trous d'une petite plaque ovalaire de vulcanite, près desquels sont fixés de petits montants autour desquels on enroule les fils en serrant un peu. Il est bon de mettre entre la plaque et la peau un neu de linge, de feutre ou d'amadou. Tous les deux jours, on détache les fils des montants, on resserre l'anse et on les replace; ou mieux, on peut les passer dans une vis à écrou que l'on serre de temps en temps; le fil agit ainsi comme un éeraseur qu'on manœuvre très lentement, et coupe les veines dans un lans de temps qui varie de huit à seize jours, suivant le volume du varicocèle.

Voici maintenant quels ont été les résultats de l'opération : Dans aucun cas il n'y eut de symptôme inquiétant, ni hémor-

On trouvera ce Manuel opératoire exposé dans tous ses détails, dans the Lancet, 1809, vol. I, p. 711, et 1875, vol. I, p. 820.

rhagie, ni frisson, ni fièvre, ni érvsipèle, Dans 16, suppuration légère: le pus s'écoula dans 15 de ces cas le long des fils, sans aucun trouble; dans le seizième, il se forma dans l'épaisseur du scrotum un petit abcès, qui fut évaeue par une petite incision d'un centimètre. Dans 12, petite ulceration au point où la plaque comprimait la peau, cicatrisée quand les lils furent enlevés, Dans 1, légère orchite qui dura cinq jours. Dans 71, aucun incident. Trois malades refusèrent de garder le lit et sortirent le lendemain; chez un d'entre eux, le trajet du fil suppura.

Les effets éloignés de l'opération ne sont pas moins intéressants à noter, en tenant compte des parties avant l'intervention

du chirurgien.

 Dans 1 cas, malade âgé de vingt-sept. Testieule représenté seulement par une petite masse pultacée; le volume des veines plus considérable que celui du gland. Après l'opération. la douleur disparut, le testieule devint un peu plus dur et volumineux, les l'onctions génitales devinrent assez bonnes pour que le patient se mariat et fût père de quatre enfants.

II. Dans 13 cas, testicule très mou et petit auparavant; après l'opération, dans chaque cas, le testicule devint plus dur et augmenta de volume, mais ne reprit sa consistance et son volume naturels que très longtemps après, jusqu'à deux ans, dans les cas les plus défavorables; dans d'autres, et plus spécialement chez les jeunes sujets, au bout de trois mois,

III. Dans 47 cas, testicule très diminué et très ramolli.

IV. Dans 32 cas, testicule un peu diminué et mou.

Les résultats de ces deux catégories sont analogues à ceux de

la seconde. (The Lancet, 30 mai 1885, p. 978.)

Je rapprocherai de ce travail la communication faite à la Société de chirurgie, dans la séance du 8 juillet, par M. Gillette. sur le traitement du varieocèle par la résection du faisceau nostérienr des veines du cordon et l'excision d'une partie du scrotuin, Ce procédé, imaginé par M. Horteloup, consiste essentiellement dans la réunion de la masse veineuse postérieure du cordon et d'une certaine quantité de la peau du scrotum attenante. Le tout est étreint dans un claimp spécial, qui sert à placer des sutures profondes et qui permet d'exciser saus une goutte de sang tous les tissus que l'on a préalablement saisis. Le clamp étant ensuite retiré, on place des sutures superficielles et ou fait un pansement antiseptique. M. Horteloup a opéré de la sorte 19 malades qui ont tous guéri et se trouvent actuellement dans de bonnes conditions.

On trouvera des détails complets sur le manuel opératoire et sur les opérés dans l'article Varicocèle du Nouv, Dict, de méd, et de chir, prat , par M. Paul Segond, et dans la thèse récente de M. Edmond Wickham, De la cure radicale du varicocèle par la

résection du scrotum, Paris, 1885.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docient Lucien Denian.

Publications anglaises et américaines. — De l'emploi de l'Oleum deelinæ dans les affections de la peau. — Une nouvelle cause d'avortement. — De la teinture de benjoin dans le coryza aigu.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De l'emploi de l'Oleum deelinæ dans les affectious de la peau (the Practitioner, juin 1885). — Tel est le titre sous lequel le docteur John Roberts a communiqué au Practitioner un long mémoire que nous allons résumer nour les lecteurs du Bulletin.

D'abord qu'est-ce que l'Oleum declina? C'est une huile minérale fabriquée par la Dee Oli Company établie sur les quais de la rivière Dec. De cette fabrication, faite dans les meilleures conditions d'épuration, résulte l'Oleum declina destines, selon l'auteur, à remplacer la vaseline, inférieure comme topique gras et comme menstruum des agents chimiques employs à la confection des différentes pommades dans la thérapeutique des affections de la peau.

L'Oleum declinæ ne rancit pas, s'absorberait avec une telle rapidité qu'au bout de peu de temps il n'en resterait plus de trace sur les régions où elle a été appliquée, enfin elle jouirait par ello-même de propriétés thérapeutiques surprenantes contre différentes éruntions, surtout contre l'exema.

La decouverie de ces propriétés curatives est due au hasard. Un malade qui avait déjà été sujet à des atlaques fréquentes d'ezéma goutteux contre lequel toules sortes de lotions et d'onctions avaient été employées en vain, en obtint rapidement une amélioration décisive et bien que l'éruption air reparu plusieurs fois depuis, jamais le malade ne s'est servi d'autre topique. Pendant le stade aigu, son emploi est contre-indiqué, ce n'est que dans le stade de desquamation qu'il peut rendre les plus grands services.

L'expérience d'un certain nombre de médecins de Chester et du pays de Galles serait favorable à l'admission de ce nouveau topique dans la thérapeutique. L'auteur en a constaté l'efficacité dans l'eczéma goutteun aigu plus ou moins généralisé et après cessation du stade aigu; dans l'eczéma chronique des scorbuciques, dans pulsaieurs cas d'intertrigo et d'eczéma infantile attribués à la dentition, dans le pityriasis capitis et l'eczéma impétigineux du cuir chevelu une fois que les croûtes ont été enlevées par l'application de cataplasmes. Le mémoir est suivi de quaranto-doux observations dans l'esquelles l'emploi de

l'Oleum deelinæ a donné tous les résultats qu'on était en droit d'en attendre. Ges observations se décomposent comme suit :

N° 1. Eczéma goutteux aigu généralisé traité dans sa période aiguë par les diaphorétiques, les purgatifs salins, les bains de son:

Nº 2. Eczéma chronique du poignet et de la main chez un scorbutique traité par l'arsenic et les toniques à l'intérieur, l'Oleum deelinæ à l'extérieur;

Nº 3. Eczema aigu goutteux :

Nº 4. Eczéma marginé (?) de trois semaines de durée, intéressant les cuisses et les fesses sur une grande étendue : diaphorétiques et sédatifs à l'intérieur, combinés à l'Oleum deelinæ en topique associé au chloroforme (4 neur 120);

Nº 4. Eczéma des bras et des mains;

Nºs 5 et 6. Eczéma des bras et des mains, guérison en quelques jours:

Nº 7. Eczéma palmaire.

Plusieurs cas divers où l'oléum a été employé comme adoucissant et sédatif comme dans le numéro 20, où l'oléum a été employé en pansement sur un caneer du vagin et de l'utèrus. N° 22. Eczéma et érythème chronique des jambes et des

cuisses datant de très longtemps;

Nº 23. Eczema chronique des mains : eau de pavot et Oleum

deelinæ, guérison en six jours; N° 24. Eczéma du périnée datant de plusieurs années avec prurit intense: purgatifs et huile deelinæ en topique après chaque lavage avec de l'eau amidonnée; soulagement immédiat

et guérison rapide:

Ѻ 25. Eczema des bras et des mains chez un rhumatisant sujet à des poussées de rash érythémateux : diaphorétiques, alcalius à l'intérieur, hains d'amidon et Oleum deelinæ localement; guérison en einq jours;

Nº 26. Eczéma des teinturiers datant de plusieurs années;

guérison en deux semaines; N° 27. Eczéma de la dentition datant de deux mois chez un

jeune enfant de huit mois; N° 28. Eczèma des deux jambes ehez une hydropique vari-

queuse, amélioration; Nº 29. Erythème aigu des jambes et des euisses, améliora-

tion;
N° 30. Eczema aigu des bras et des mains: bains de son et
Oleum deelinæ; guérison en eing jours;

Nº 31. Eczéma du périnée et hémorrhoïdes, très amélioré et guéri en trois semaiues :

Nº 32. Eezèma de l'oreille datant de plusieurs semaines,

guéri en cinq jours;

Nº 33. Eczema chronique des deux jambes chez un homme de soixante ans, atteint de varices des membres inférieurs. Lotions avec de l'eau algoolisée et Oleum deelina. Soulagement immédiat et amélioration notable en dix jours; malade perdu de vue avant la cure complète:

Nº 34. Hémorrhoïdes, eczéma avec excoriations au pourtour

de l'anus, amélioration complète en six jours;

Nº 35. Eczéma chronique des mains et de l'anus: affection très tenace; le sujet étant anémique et dyspeptique : petites doses de fer et d'arsenic. L'huile declinæ en topique fait bientôt tomber l'inflammation et amène la guérison locale en trois semaines;

No 36. Sycosis parasitaire et érythème des joues et du menton : huile declinæ additionnée de benzoate de zinc dans les premiers temps; diminution rapide de l'état inflammatoire. Ultérieurement l'huile employée seule amène une très grande améliora-

Nº 37. Eczéma chronique des deux mains datant de longtemos. santé générale très délicate : benzoate de zinc et huile decline, guérison en trois semaines;

Nº 38. Erythème et eczéma des fesses. L'huile declinæ procure un plus grand soulagement que n'importe quel autre topique déià employé, la guérison n'est pas encore parfaitement complète;

Nº 39. Sycosis. L'huile deelinæ paraît déterminer une irritation considérable et de la douleur. Huile decline mélangée à de l'oléate de zinc (4 grammes d'oléate pour 30 grammes d'oléum), l'inflammation disparaît graduellement:

Nº 40. Eczéma aigu généralisé datant de cinq jours chez un rhumatisant : diaphorétiques, eau de son et oléum après cessation du stade aigu, guérison complète en treize jours ;

Nº 41. Eczéma chronique des mains, fissuraire à la face pal-

maire. Lotions amidonnées et huile declinæ, guérison ;

Nº 42. Eczéma des deux membres inférieurs et du périnée chez un goutteux. Outre le traitement constitutionnel, on emploie l'huile declinæ qui ne fait que déterminer une exaspération de l'inflammation locale; à deux reprises différentes, on revient à l'usage de l'oléum qu'on est obligé de cesser; traitement par l'eau de pavot en lotions et par la pommade à l'oxalate de zinc. puis par l'huile d'amandes douces et une pommade à l'oxyde de zinc.

L'Oleum deelinæ ne convient pas à ce cas.

De la lecture de ces observations il résulte pour nous que l'Oleum deelinæ a sa place marquée auprès de la vaseline, mais qu'elle ne saurait, en aucune sorte, faire rejeter l'emploi de cet excellent topique.

Une nouvelle cause d'avortement (Meditzinskoie Obozrenie, novembre 1883). - Le London Medical Record relate, d'après le périodique ci-dessus, que le docteur Vodiagin, dans une réunion de la Société médicale de Moscou, a fait connaître une nouvelle eause d'avortement que nous enregistrons avec soin, car elle est probablement plus commune qu'on né le pense, et

maintenant qu'elle est signalée, elle ne saurait manquer de fixer l'attention des observateurs qui auront à en vérifier l'exactitude et à en déterminer l'influence. Nous voulons parler de la présence de vers intestinaux comme cause d'avortenent, Le docteur Vodiagin a observé deux jeunes femmes jouissant d'une bonne asanté et dont l'une, sans cause apparente, fit successivement cinq fausses couches dans l'espace de six ans, et dont l'autre avorta deux fois en deux ans.

Or la première de ces deux jeunes femmes finit par expulser un obthriocéphale et l'autre un tenia armé. Peu a prêx, ees deux jeunes femmes redevinrent enceintes et purent désornais mener leur grossesse à hon terme. L'auteur incline fortement à croire que l'avortement chez ces deux sujets avait pour cause un réflexe dont le point de départ n'éstat autre que l'irritation continuelle de l'intestin par les deux parasites qui l'habitaient depuis longuemps. Ce que l'on sait de l'influence des purgatifs, des colinges hépatiques et néphrétiques et des diverses irritations agrissant sur les viscères abdominaux comme causse d'avortement donne une certaine vraisemblance à l'hypothèse du docteur Vodiagin. En tout cas, c'est un fait dont la constatation est des plus intéressantes et non des plus difficiles, surtout pour nos confrères de la campagne.

De la teinture de benjoin dans le coryza aigu. - Les traitements du corvza aigu simple se multiplient en ne laissant au clinicien que l'embarras du choix entre les plus efficaces sans toutefois qu'aucun d'eux puisse réclamer légitimement la prépondérance. Il y a d'abord le traitement classique par les pédiluves et les diaphorétiques, au moyen des tisanes chaudes prises au lit : infusion de bourrache, de sureau, de genèt, d'orme pyramidal, de jaborandi, de salsepareille avec ou sans poudre de Dower : le tout suivi d'onctions avec le suif sur les ailes du nez et les sinus frontaux. Puis l'atropine qui en desséchant l'hypersécrétion nasale a la prétention de guérir le corvza dans sa première période. On recommande également les inhalations d'acide acétique, d'acide phénique, d'alcool camphré, de vapeurs de camplire, d'ammoniaque, d'iode métallique ou de teinture d'iode. Puis viennent les prises de camphre, les prises d'alun ou de calomel, de tannin mitigé par du sous-nitrate de bismuth, moven héroïque et douloureux s'il en fut ; les prises absorbantes, poudre de gomme acacia avec poudre de bismuth, de tale, de chlorhydrate de morphine, de racine de belladone, de chlorate de potasse, de sucre, de précipité blanc, de précipité rouge, seuls ou combinés : il y a encore les injections desséchantes astringentes ou irritantes, les badigeonnages des cavités nasales avec une solution forte de chlorhydrate de cocaine, moven conteux, mais efficace et sans inconvénient momentané: enfin les cautérisations de la muqueuse avec de la charpie imbibée de nitrate d'argent en solution. J'en oublie et peut-être des meilleurs.

Le docteur W. Brydon, dans le Britisth Medical Journal du mois de mars 1885, confirme l'efficacité d'un nouveau médicament que le docteur Kebbell avait fait précédemment connaître au même journal, à la date du 28 férrier. Il s'agit de cet excellent agent à la fois antiseptique et astringent, le benjoin. Le docteur Brydon en aspirant, au début d'un coryza aigu, les vapeurs de teinture de benjoin, a pu faire avorter sur lui-même un coryza, dès les premières heures. La même expérience a réussi sur deux autres malades.

En tous cas, le moyen est simple, peu coûteux et dénué d'inconvénients ; il est donc digne d'être mis à l'épreuve.

RIBLIOGRAPHIE

Transport par chemins de fer des blessés et maludes militaires. Rapport présenté à l'administration des chemins de fer de l'État par le docteur Paul Redand, médecin en chef des chemins de fer de l'État. O. Doin, 1885.

La question du transport des blessés est une de celles dont so sont le plus occupées les nations curopécence dans ces dernières années; en France, malgré les difficultés que nous avons rencontrées en 1870, malgré les réclamations faites en 1873 an comprès international par des hommes de la valeur de baron Larrey, de MM. Legonest, Lefort, Vallin, il faut reconnaître que nous ne possedions pas encoce de matériel spaid, destiné à assurer la dissémination de nos blessés et partant à éviter l'encombrement. Cependant quelques tentaitres out été faites dans ces dernières années, et en rémissant dans un sent obume tous les systèmes de transport, employés à l'étranger et proposés en France, notre contêres a rendu un véritable service à ceux qu'ainferesse le sort de nos blessés, et cel ouvrage contribuers paissamment, nous en sommes certain, à faire adopter des meserse définitives pour l'organisation des trains sanitaires.

M. Redard a divisé son travall en trois parties: la première, consacrée à l'historique du transport des blessés par chemin de fer, renferme des considérations intéressantes sur les divers règlements qui ont été proposés tent aux Estat-Unis qu'en Europe pour assurer le fonctionnement des trains sanitaires. Appès cetto étude rétrospective, l'auteur entre en plein dans son suijet, et dans un deuxième chapitre étudie les moyens d'utiliser le matériel ordinaire des chemins de fer sans tui fairo subir auoun aménagement nairéeur. Les moyens étérmetaires tels que la paille, les paillanses, les brancards placés sans intermédiaire sur le planille, les paillanses, les brancards placés sans intermédiaire sur le planille, les paillanses, les brancards faut, il en est de même des supports étastiques, tels que les brancards Gauvi, il en est de même des supports étastiques, tels que les brancards Gauvi, qui ont en outre l'iriconvénient d'être encombrants et coûleux, Restaut deux systèmes en présence, l'un qui cousiste dans la construction de trains spéciaux dist fraits argalizaire, l'autre qui propose à l'aide de

quelques modifications et d'appareils préparés à l'avance de faire servir les wacons de marchandises au transport des blessés.

Les trains sanitaires spéciaux sersient évidemment très commodes, mais leur prêt de revient et leur intilité en temps de paix s'opposeront loujours à leur adoption. C'est ît ce qu'ont compris depuis longtemps médocins et injenfieura. Naussi, dit M. Redard, e la majorité de autoris adoptent le principe de la transformation rapide, lui reconnaissant comme principaux avantages le prix per éléve de sa mémagements et la possibilité d'avoir sous la mais en quelques instants un matériel considérable et suffisament confortable ».

Differents procédés sont en usage. L'Allemagne, l'Autriche, la Russie, l'Angletere et l'Espagne (tudient sussi la transformation de leur matériet, et en France Morache, Dietz, Léon Le Fort et le colonel Bry out our l'our précinisés des systèmes spéciaux. Notre confrère a décrit suffisamment tous ces divers systèmes spéciaux. De nombreuses planches annecées à son texui en rendent la lecture facile et permettent au lecture de comprendre certains détails techniques. Nous arrivous enfin à decuire partie du travail, dans laquelle M. Redard décrit un système spécial qu'il a imaginé avec M. Chevallier et qui se recommande par son pris modique et la rapidité des annéagements. Huit brancards sont suspendus dans un vagon à marchandises. A Table de ressoris à double procés dans différente directions finent les brancards et empédient les oscillations latérales. Plusieurs voyages d'expériences ont permis de corriere diverses imperfections.

Une bibliographie très étendue comprenant les travaux les plus importants sur la question complète cette remarquable étude.

H. Bousquer.

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement de la toux convulsive et revue des spécifiques diriges contre cette affection. On pout les narcotiques; es consideration de la marcotiques; mut reinjeur et la marcotiques; mut empiriques Prentier groupe: A. Le bromure de polassium n'a parréponda ux allentes; sur 122 cas observés à la polyclinique de seulement ont été amélicrés, mais la durée de la masdie n'a pas été abrègée. B. La belladone pas été abrègée. B. La belladone traitement; on peut recommandertemploi, deux fois par jour, de

a 1 goultes d'une solution d'arriva per pine à pour 160, 1 german d'orirait peut être 400, 1 german d'orirait peut être 400, 1 german d'orirait peut être 400, 1 german tous et au soir, et cette doss peut être augmentée de 1 contigramme tous et alle 1 german de 1 german

drate de chloral est employé par Lorey deux fois par jour, à la dose variable de 25 centigrammes à 1 gramme. Il a observé une amélioration dans l'intensité et le nombre des accès et une diminution de la durée du stade convulsif. E. Lublinski a combiné l'extrait de belladone et le chloral à doses vespérales, et dans 8 cas il a pu produire une diminution de la période convulsive dans dix-neuf jours; dans 19 autres cas, les accès ont cu moins d'intensité. On n'a pas jusqu'ici suffisamment employé le butylute de chloral pour en tirer une conclusion. G. La propylamine est dans le même cas. H. L'éther en pulvérisation, sur le cou, dans le but d'influencer le tronc et les bronches du nerf vague, est d'une efficacité doutcuse. I. Le nitrate d'amyle est formellement rejeté par l'auteur. J. Roubart recommande l'usage des courants continus sur la moelle des petits enfants.

Deuxième groupe: A. La quinine, soit à l'état de sulfate ou de chlorhy-

drale, est recommandée par beaucoup de praticiens. B. Beaucoup

d'autres recommandent l'acide phénique en ioliatation ou à l'intérieur, mais l'auteur de ce travail ue peut rien dire de définitif à cet égard. C. L'essence de térébenthine en inhalation a donné de bons résultats. D. Les inhalations de pétrole sont recommandées par Lesser et Hildebrandt; mais l'auteur ne le suppose pas. É. Le salicylate de soude et l'acide salicylique produisent des résultats variables selon les observateurs. F. Perret recommande les vapeurs de phénylate de soude dans les chambres des malades. G. Rien de positif n'existe jusqu'à présent sur le sublimé. Troisième groupe : A. L'extrait de châtaignier tiré des feuilles cueillies en automne n'est pas un spécifique, mais paraît être avantaeux. B. L'oxalade de cérium à la dose journalière de 3 grammes pour un enfant d'un an et de 18 grammes pour un enfant de sept ans est aussi indiqué, mais cela reste encore à apprécier. C. Le chlorhydrate de pilocarpine est pluiot abortif que spécifique, employé en petites doses. Cassei mentionne encore l'ammonium, le calomel, les onctions mercurielles, la teinture de myrrhe, mais aueun de

ces moyens n'offrent un offet certain. (Jahr für Kinderh., Bd XXI, H. 4; Arch, für Kenderh., Bd IV, 9 et 10; Archives of pediatric, 15 août 1884, et Répertoire de thérapeutique, mai 1885, p. 146.)

Fistules stereoro - puru -leutes. Traitement. - Les fistules stercoro-purulentes ou pyostercorales sont caractérisées anatomiquement - par la présence, en un point de la paroi abdomi-nale, d'un trajet fistuleux formant déhouché d'un foyer purulent, et ouvert, d'une part, à l'extérieur, de l'autre dans l'intestin, par un ou plusieurs orifices; - cliniquement - par un écoulement continu ou intermittent de pus, de gaz, de matières stercorales et de sang. Cette affection diffère de l'anus contre nature, et des fistules stercorales proprement dites, par son origine, par la marche des accidents antant que par l'ensemble des lésions qui la constituent. De plus, elle s'établit d'une facon insidieuse en général, sans que l'état du maiade soit profondément modiffé.

Les causes de celte affection relevées pour 72 cas donnent: abcès périnéphrétiques, 5 fois; pérityphlites, 18 fois; abcès de la fosse liaque, 31 fois; abcès avec issue de vers intestinaux, 18 fois.

L'état général des malades atteints de fistule stercoro-purulente est sujet à de grandes variations suivant l'étendue de la lésion, la cause qui l'a engendrée, l'abon-dance de la suppuration, et surtout suivant le siège de la perforation. Par exemple une fistule de l'intestin grêle qui permet l'écoulement continuel des matières alimentaires est beaucoup plus grave qu'une fistule portant sur le gros intestin. Abandonnées à elles-mêmes, les fistules stercoro-purnientes se terminent presque toujours fatalement. Dans tous les cas, elles ne sont guère améliorées par des moyens purement médicaux. Parmi les moyens chirurgicaux palliatifs. la ditatation et le drainage semblent surtout indiqués. Il existe deux procédés de cure radicale : la suture avec ou sans laparotomie; le débridement avec eautérisation. Le premier procédé, toujours difficile,

est souvent impraticable. Le second s'applique aisèment dans presque tons les cas et donne des résultats d'antant plus satisfaisants que l'intervention est plus précoce. (D' Gnyot, Thèse de Paris, nevembre 1884.)

Des cônes de menthol. — Les cônes sent fabriqués comme les suppositoires.

Le menthel fondu est coulé dans des moutes de beis, qui présentent sur les nœutes en métal l'avantage d'être moins beus condincteurs de la chaleur, car dans la saison chaude ou dans les climats tropicaux, la partie en contact avec le métal prend la température extérieure, fond, et les cônes sont perdus.

On peut ranger en einq elasses les cônes de menthel.

1º Cônes avec le menthol pur. Ils sont solides et, lersqu'on les touelle, ils donnent une sensation de sable flu. Frottés sur la peau, ils peuvent acquérir un beau poii. Ils sont complètement solubles dans l'alcool et foudent facilement.

2º Cônes préparés avec du menthol, mais complètement privé d'essences. Ils out une odeur d'essence de menthe et fondent au-dessous de 42 degrés.

de 42 degres.

3º Cônes préparés avec la cire, la stéarine, la cétine, la paraffine et des proportions variables de menthol. Grattés avec l'ongle, ils ne

donnent pas la sensation du sabie, paraissent mous et flexibles. En chauffant un fragment dans un tube, une partie fond, l'autre flotte sur le liquide et se dissout légèrement. L'alcool perm: t'également de reconnaître le mélange, car en chauffant le menthol se dissout, ainsi que la circ, qui se solidifie ensuite par refroidissement. On pent ainsi déterminer la preportion des deux corps.

4º Cônes avec une poudre. La sensatien preduite sur les doigts est la même que celle du savon ponce. L'alecol dissout le menthol et laisse la poudre à l'état insoluble.

5° Cônes renfermant de l'eucalyptol, du thymol, de l'aedde benzodque ou autres substances irritantes. Ces cônes, appliqués sur la peau, déterminent une senation de brâlare et une rongeur assez vive. L'effet irritant est un reste très différent de la sensation de froid preduite par le menthol.

L'action du menthol dépend de a rapile et complète évaporation. Aussi l'addition de matères grasses, de cire, etc., en retardant cette évament cette action et la rend irritante. Il en résulte done que le menthol pur doit être employé pour la préparation des chnes. ('Aemist and Braggist et Nove 1811).

VARIÉTÉS

Hôpitaux. — Le cencours peur denx places de chirurgiens des hôpitaux de Paris s'est termine par la nomination de MM. Brun et Routier.

Nècnologie. — M. le docteur Joudent, député d'indre-et-Loire. — M. le docteur Boyen, ancien professeur à la Faculté de médeche de Montpellier. — M. le professeur Milne-Edwans, de Paris. — M. le docteur Bertiuen, de Montdidier. — M. le docteur Alfred LESURE, d'Atligny. — M. le docteur Guiciando de Choisity, de Marseille.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Conferences de thérapeutique

Par le docteur Divarbin-Braudetz,
Membre de l'Académie de médefine, médecir de l'hôpital Cochiu.

ONZIEME CONFERENCE.

Des nouveaux médicaments antithermiques.

MESSIEURS,

Dans la dernière leçon, je vous ai parlé du sulfate de quinine, de l'acide phénique, de l'acide salicylique comme antithermiques, je veux aujourd'hui terminer ce sujet en vous parlant de la résorcine, de la kairine, de l'antipyrine et de la thalline.

La résorcine, que deux chimistes viennois, Illassiwetz et Barth, avaient recueillie en traitant par la potasse le galbanum, a été obtenue depuis par voie de synthèse par Kærner, et fait partie aujourd'hui du groupe des phénols. Elle se présente, lorsqu'elle est pure, sous l'aspect de beaux cristaux d'un blane éclatant, éminemment solubles dans l'eau et donne lieu, comme l'acide salicylique, à une coloration violette des plus remarquables en présence du perchlorure de fer. Enfin, elle présente cette curieuse propriété qu'en contact avec l'acide sulfurique et de l'acide phthallique, elle donne naissance à la fluorescence des plus remarquables. C'est de ce dernier mélange avec l'acide phthallique et l'acide sulfurique, que l'on tire les couleurs les plus belles qui font que la résorcine occupe une place des plus considérables dans la fabrication des matières colorantes.

Cette substance est éminemment antiputride et autifermentescible. Dès 1877, le docteur Andeer, qui a étudié la question de la résorcine sous toutes ses faces, a fait connaître les nombreuses applications que l'on pouvait faire de ce corps à la thérapeutique, et moi-même en 1880, j'ai fait les premières applications de ce médicament en France, et vous trouverez dans l'important travail de mon élève, le docteur Hippocrate Callias, le résultat de nos recherches (4).

L'analogie qui existe entre la résoreine et l'acide phénique a fait appliquer ce corps à la cure des fièrres, et en particulier à celle de la fièrre typhoide. En Allemagne, on a heaucoup vanté l'emploi de la résoreine comme antithermique, et Lichthein affirme qu'administrée à dos massire de 2 à 4 grammes, elle amène un abaissement très notable de la température dans la fièrre typhoide. Les observations que j'ai pu rassembler ne not pas donné des résultats aussi avantageux, et ni dans le rhumatisme articulaire, ni dans la fièrre typhoide, jon ni observé d'abaissement ausse considérable de la température; il est vrai que j'administrais la résoreine par doses fractionnées de 50 centigrammes sans dépasser la dose totale de 2 grammes par jour.

Mon collègue Desnos a repris à la Charité ees études sur le pouvoir antiltermique de la résoriene, et les résultats auxqueis il est arrivé et que vous trouverez consignés dans la thèse du docteur Peradon (2) confirment en partie les conclusions que j'avais fornulées. Ll a constaté, en effet, une action presque nulle de la résorcine administrée à l'intérieur dans le rhumatisme articulaire aigu, mais que dans la fièrre typhoïde, lorsqu'on administre des doses massives de 2 à 3 grammes que l'on doir renouveler deux à trois fois par jour, de manière à donner de 6 à 10 grammes de résorcine dans les vinigt-quatre heures, on obtient un abaissement réel de la température, mais cette action est peu durable.

⁽¹⁾ Hipporahe Callias, De la résorcine et de son emploi en thérapentique (Jinte de Paris, 1880). — Unjardin-Beaumets, Bulletin de thérapentique (Jint et juillet 1881). — Reune de Hayen, 15 Janvier 1881, 10° 02. — Ramonal, Prailement de la fiérer typholde par l'acide phénique (Archive de médicine, avril 1882). — 3. Anders, Elisentende Studien uber das Resorcin sur Einfuhrung desselben in die praktische suedicin, Wurtzburg (A. Studer's Buch et Kunshtainug, 1880). — Lichthein, Blatte Grave (Scheeniger Artist (Gorrepondanz, 10° 14, 1880, et Tribune méd., 10° 05 General (Medical Times and Gazette, 20° octobre 1881, p. 480). — Dubois-Raymond, Archives de 1878. Suppliment B. D. S., 61; L. Brieger Kenntniss des physiologischen, Verhaltens des Brenzeatechin, flydrocknon und Resorciu und irre-Eutschung in Electricus or.

⁽²⁾ Peradon, Contribution à l'étude physiologique et thérapeutique de la résorcine (Thèse de Paris, 1883, nº 217).

Mais ce qui m'avait fait abandonner la résorcine dans le traitement du rhumatisme et de la fièvre typhoïde, c'est non seulement son impuissance, mais encore les phénomènes toxiques que J'ai observés; la résorcine est non seulement un médicament irritant, c'est encore un médicament toxique, et dans les expériences que j'ai faites avec Hippocrate Callias, nous avons observé que, dés qu'on atteint la dosse de 30 centigrammes par kilogramme du poids du eorps, on détermine chez le chien des phénomènes convulsifs et la mort lorsque la dosse atteint 90 centigrammes par kilogramme du poids du eorps. Chez les animaux qui succombent aux effets de la résorcine, nous avons observé des congestions visérales, et en particulier des congestions pulmonaires très intenses, comme chez les animaux empoisonnés par l'acide phénique.

L'homme paraît plus susceptible à l'action de la résorcine que les animaux; Murrel a observé un cas où 3°,50 de résorcine administrés en une seule fois ont déterminé accidents de la plus haute gravité qui cependant ont pu être conjurés.

Aussi tout en reconnaissant que la résorcine est moins toxique que l'aeide phénique, je conclus que c'est un antithermique dangereux, car je retrouvais chez mes malades atteints de flèvre l'phôtide et traités par la résorcine la même dépression des forces, la même adynamie, la même congestion pulmonaire que j'avais constatées chez ceux auxquels on administrait l'acide phénique. J'ai donc abandonné cette médication et je crois que, même en Allemagno, la résorcine est peu employée à l'intérieur; elle reste, au contraire, un traitement précieux par application externe dans le traitement des plaies de mauvaise nature.

La kairine, que Fischer, privat docent de chimic à l'Université de Munich, a découverte en 1882, a été appliquée à la thérapeutique pour la première fois par Fileline (d'Erlangen), et a été surtout étudiée en Allemagne par Guttman, par Gottlief Merkel, et en France par le docteur Hallopeau et par son élève le docteur Girnt qui a consacré à ce sujet sa thèse inauguralle (1).

⁽¹⁾ Guttmann, Berliner Klinische-Wochenschrift, no 31). — Gottller Merkel, Deutsches Archiv für Klinische Medicin. — Fileline, Berliner Klinische Wochenschrift, 16e numéro. — Giral, Contribution à l'étude physiologique et thérapeutique du chlorhydrate de kairine (Thèse de physiologique et thérapeutique du chlorhydrate de kairine (Thèse de

La kairine est un dérivé de la quinoléine, c'est le méthylure d'oxyquinoléine. Cette quinoléine, comme vous le savez, n'a qu'un point de contact très éloigné avec la quinine. Elle a été obtenue du goudron de houille par Runge en 1843; Gerhardt II. obtenue en distillant directement certains alealoides, la strychnine, la quinine, la cinchonine avec de la potasse, et les dérivés de cette quinoléine ont été surtout bien étudiés en France par Géscheure, de Coninek.

Je n'entrerai pas dans cette question fort complexe et purement chimique de la série quinoléique et de ses dérivés, jo laisse ce soin à mon chef de laboratoire, M. le docteur Bardet; qu'il me suffise de vous dire que ce chlorhydrate de kairine se présente sous la forme d'une poudre cristalline d'un jaunepaille, son prix est relativement assez élevé. Elle est soluble dans l'eau et cette solution a un goût amer et assez désagréable; aussi la kairine s'administre-t-elle en cachets médicamenteux ou dans des capsules de gélatine.

Filelne veut que l'on donne toutes les heures un de ces cachets médicamenteux renfermant 50 centigrammes de chlorhydrate de kairine. An bout de quatre doses, c'est-à-direau bout de quatre heures, l'abaissement de température est de 2 à 3 degrés. Sous l'influence de ces doses, le malade éprovue de la sueur, de la dépression, et ses urines prennent une coloration noire toute spéciale analoque aux urines des individus qui sont soumis à des doses très élevées d'acide phénique. Lorsque l'on cesse l'administration de la kairine, le malade reprend très vivenent la température qu'il avait avant l'administration du médicament, et cette nouvelle élévation thermique est précédée d'un frisson fort intense.

Le peu de durée de l'action antithermique de la kairine et cette production de frisson n'est pas le seul inconvénient de ce médi-cament. Il en a un heaucourp plus grave, 'est d'agir sur les globules sanguins et sur l'oxyhémoglobine qu'il détruit. Dans leurs expériences sur les animaux, Hallopeau et Girat avaient noté une modification de la coloration du sang qui prend l'aspect de la sépia et avaient remarqué des ecchymoses sous-pleu-

Paris, 1883, nº 230). — Hallopean, Sur un nouvel antipyrétique, le chlorhydrate de kairine (Soc. méd. des hôp., 23 mars 1883, et Bull. de thér., 1883, t. CIV, p. 241).

rales nombreuses. Ces faits es sont toujours reproduits lotsqu'on administre des doess trop considérablies de kairine, médicament qui devient toxique et entraine la mort d'un chien, lorsqu'on atteint les doses de I gramme par kilogramme du poisé du corps. Le kairine est donc une substance antithermique, mais qui agit en diminuant le pouvoir respiratoire du sang et en détruisant Phémoglobine. Dans de récentes recherches, Brouardel et Paul Loye ent confirmé cette manière de voir et ont montré que la thalline et la kairine ent une action identique, celle de détruire l'hémoglobine. De plus, contrairement ét ce qui se passe pour les autres antithermiques, la kairine et la thalline n'ont ancune action sur les fermentations.

La kairine doit donc être repoussée de la thérapeutique, c'est un médicament dangereux, puisqu'il ne produit ses effets antithermiques qu'en détruisant l'hémoglobine et en altérant profondément le sang, circonstances qu'il faut éviter surtout dans les maladies infectieuses fébriles.

La thalline a bien des points de contact avec la kairine, elle appartient comme elle à la série quinoléique. Ce serait le tétra-hydroparaméthylozyquinoline. Je ne sais quelle est la valeur exacte de cette appellation chimique, mais à coup sir il est mécessaire de remédier à cet inconvenient qui consiste à attribuer à ces nouvelles substances des noms scientifiques qu'il est impossible de faire entrer dans la langue courante médicale française. Que nos voisins d'outre-Rhin se servent de ces dénominations, eux qui dans leur langue out des associations de mots qui valent des pluraese, je le veux bieu, mais quant à nous nous préférerons toujours à ce nom barbare et presque impossible à prononcer de tétrahydroparaméthylozyquinoline, le nom de thalline (thalline), rameau veri) que lui a donné Skraup, qui avait découver le corps à cause de la coloration vert émeraude qu'il prend sous l'influence du nerchlorure de fer.

On se sert iei non pas du chlorhydrate, mais du sulfate et du tartrate. Le sulfate de thalline est très soluble dans de l'eau bouillante et se dissout dans cinq fois son poids d'eau froide. La thalline, comme l'a montré Jackseh (de Vienne) (1), abaisse la

⁽¹⁾ Huchard, Sur un nouvel antipyrétique: la thalline (Union médicale, nº 9, 3 Janvier 1885, p. 13). — Dr Rudolf von Jacksch, assistent der Medizinische Klinik in Wien, Thallin, ein neues antipyreticum (Wr., Med. Wochenschr., nº 48, 1881).

température à doss faible de 28 à 50 centigrammes et cela sans provoquer de sueurs. Huchard a confirmé ces faits et moi-même j'ai pu observer l'action antithermique de la thalline, malheu-reusement la thalline, comme la kairine, abaisse la température non pas en agissant sur les centres thermiques, mais bien en diminuant le pouvoir respiratoire du sang et en dissolvant l'hémoglobine, et les recherches de Brouardel et de Paul Loye nous paraissent à cet égard démonstratives (1).

La thalline est le plus puissant des antithermiques, et nous voyons Jaccoud, avec la dose de 1 gramme administrée toutes les demi-heures par prise de vingt-quatre heures, obtenir chez un tuberculeux un abaissement de 5°,6, de telle sorte que le malade n'avait plus que 32°,4, ed qu'il fallul des soins très actifs pour le tirer de l'état de collapses où il était plongé (2). Il faut donc être très prudent dans l'emploi de cette thalline, et ne la donner qu'à dose très faible de 25 centigrammes. J'arrive maintenant à l'antipyrine, qui paralt jusqu'à nouvel ordre le meilleur et le moins dancervux de nos antibermiques.

Comme pour la kairine, c'est à un chimiste de Munich, Ludwig Knorr, que l'on doit la découverte de l'antipyrine, et comme pour la kairine, c'est Flielme (d'Erlangen)qui l'a expérimentée le premier. Les chimistes ne sont pas encore d'accord sur le nom exact que l'on doit donner à l'autipyrine, les uns veulent qu'on l'appelle diméthyoxyquimizine, les autres, au contraire, la nomment oxyméthylquinizine méthylée. Quoi qu'il en soit, elle est tirée de l'oxyméthylquinizine, qui elle-même s'obtient en faisant agir l'ether acétacétique sur la phénilhydrozine.

Comme vous pouvez le voir, l'antipyrine se présente sous la forme d'une poudre cristalline d'un gris rougeatre, poudre très soluble dans l'eau et dont la særeur très légèrement amère est fort supportable, ce qui rend l'administration de l'antipyrine des plus faciles. On peut administrer l'antipyrine soit par la bouche, soit en lavements, soit enfin par la voie hypodermique; pour la voie buccale, c'est dans de l'eau sucrée aromatisée avec un peu

⁽¹⁾ Brouardel et P. Loye, Note sur l'action physiologique de la thalline et de l'antipyrine (Soc. de biologie, séance du 14 février 1885, p. 101).

⁽²⁾ Jaccoud, Température fébrile et antipyrétique (Gaz. des hop., 25 juin 1885, p. 577).

de citron ou un peu d'essence de menthe que vous ferez prendre la solution d'antipyrine.

L'action physiologique et toxique de l'antipyrine a été bien étudiée en France et à l'étranger; en France, c'est Huchard qui l'un des premiers nous a fait connaître l'action thérapeutique et toxique de ce corps, et vous trouverez dans la thèse de son dève, Arduin (1), les principaux faits ressortissant à cette étude.

L'antipyrine est toxique et elle l'est moins que la résoreine, qui l'était déjà moins que l'acide phénique, et tandis qu'il fallait noins de 1 gramme de résorcine par kilogramme de l'animal pour tuer un lapin, il nous faudra plus de 1°,60 par kilogramme pour l'antipyrine.

La scène toxique est d'ailleurs à peu près la même et l'on voit se produire des symptômes tétaniques et paralytiques absolument nanloques à ceux que détermine l'empoisonnement strychné, il n'est donc point douteux que l'antipyrine agisse sur l'ace cérébro-spinal, et c'est probablement en modifiant les centres norveux calorigènes qu'elle abaisse la température.

Co médicament a peu d'action sur la circulation, les una affirment qu'il augmenté la tension artérielle, les autres, au contraire, qu'il l'abaisse, mais tout le monde est d'accord pour reconnaître son peu d'influence sur le nombre des pulsations, ais, à l'inverse de la kairine, l'autiprine ne paraît pas modifier le liquide sanguin et en particulier l'hémoglobine. Enfin, toujours à propos de cette action sur la circulation, n'oublions pas de noter les curieux effets hémostatiques que l'énocque a attribués à l'antipyrine, action bémostatique qui serait supérieure à celle de l'ergoline et du perchorure de fer. Il faut se rappeler ce fait à propos du traitement de certaines hémorrhagies et en particulier de l'Éhmontysie.

L'antipyrine s'élimine par les urines et cette élimination est facilement reconnue à l'aide du perchlorure de fer qui donne lieu à une coloration rouge pourpre dans les urines qui contiennent de l'antipyrine. Ce médicament diminuerait les urines et j'ai pu observer cette diminution chez un malade atteint de polydypsie simple auquel j'ai administré l'antipy-

⁽¹⁾ Arduin, Contribution à l'étude physiologique de l'antipyrine (Thèse de Paris, février 1885).

rine. Elle a aussi une action notable sur les sueurs qu'elle exagère, e'est là même un inconvenient de l'administration de l'antipyrine chez les tubereuleux. Enfin j'auraï[terminé ee qui a trait à l'action physiologique de l'antipyrine en vous disant que, comme les phénols et les oxyphènols, elle est un mèdicament antifermentescible.

A quelle dose administre-t-on l'antipyrine? Si l'on sui les préceptes fixés par Filehne, on derrait administrer ainsi l'antipyrine: on donnerait à un adulte d'abord 2 grammes d'antipyrine: et qui produit un abaissement d'abord de 1 à 2 degrés, puis an bout de quatre heures, au moment où la température tend à reprendre son degré primitif, ou renouvelle cette dose de 2 grammes, puis quatre heures après, lorsque la température tend à s'élevre de nouvean, on donne 1 gramme d'antipyrine et on obtient ainsi un abaissement thermique qui peut se prolonger pendant vingt-quatre et même quarante-luit heures.

C'est la pratique que nous avons d'abord suivie en France, mais nous avons dù l'abandonner surfout pour la tuberculos, à cause des sueurs profuses que produisait une pareille médication. Hueltard a proposé d'abaisser les doses à 50 centigrammes qu'il administre même seulement tous les deux jours. Daremberg donne des doses beaucoup plus considérables, et administre jusqu'à 6 grammes d'antipyrine à ses tubereuleux. Mais cette question de dose est absolument relative et est connexe à la nature même du processus fébrile, et je dois à cet égard entrer dans quelques développements.

L'étude des nouveaux antithermiques nous a montré, en effet, ee fait particulier, c'est que selon la nature de la fièvre l'hyperthermie présente une résistanee variable aux mêmes antithermiques, de telle sorte qu'avec une température égale de 40 degrés eltez un tuberculeux ou elez un malade atteint de fièvre typhoide, 50 centigrammes d'antipyrine abaisseront la température du premier, tandis que elez le second, ils seront sans effet.

Je reviendrai d'ailleurs sur ce sujet dans la prochaine conférence où je me propose de traiter les indications de la médication antithermique.

De l'emploi des hippurates de chaux et de lithine en médecine :

Par le docteur V. Pouler, de Plancher-les-Mines (Haute-Saone).

Mettant à contribution les perfectionnements apportés aux procèdes d'analyse organique par la science contemporaine, je suis parvenu, en février 1882, à déceler la véritable nature du principe acide du sue gastrique des animaux et de l'homme. Par l'examen microscopique du sue gastrique dialysé, soumis à l'influence de certains acides forts, et par la transformation de son principe acide en henzine, au moyen de la distillation séche avec addition de potasse caustique, j'ai démontré premptoirement que ce principe n'est autre chose que l'acide hippurique (1). Ce n'est pas tout. Pour convaincre les plus difficiles, j'ai, oi janvier 1884, isolé de notables quantités d'acide hippurique pur du suc gastrique d'un pachyderme, et j'en ai adressé un bel échantillon à l'Académie de médecine, qui a chargé MM. Mathias Duvat et Armand Gautier de lui présenter un ranport à ce suiel.

Ainai se trouve définitivement jugée la question si obscure et si controversée du principe acide du suc gastrique, principe que quelques-uns croyaient être l'acide lactique, dont pourtant la présence dans l'estomac est exceptionnelle et résulte d'une mauvaise digestion; et que la plupart des savants considéraient à tort comme un acide inorganique, l'acide chlorhydrique, comme si une pareille hypothèse n'était pas en contradiction flagrante avec les procédés habituels de la nature!

En effet, la digestion des plantes s'opère exclusivement à l'aide des acides organiques. Comment en serait-il autrement chez les animaux ? Puisque nous n'ingérons que des chlorures, avec quel autre acide plus fort encore que l'acide chlorhydrique, l'économie animale reussirait-elle décomposer ses sels Mais aucun acide organique n'ea est capable. Allons! convenous qu'on n'y a pas pensé et laissons désormais cette hypothèse erronée tomber dans l'oubliq u'elle mérite.

De la notion importante du véritable principe acide du suc

Recherches experimentales sur la nature du principe acide du suc gastrique, brochure in-8, chez Doin, éditeur, place de l'Odéon, 8, à Paris.
 TOME CIX. 4° LIVB.

gastrique à l'emploi thérapeutique de l'acide hippurique et de ses composés, il n'y a qu'un pas.

Ce pas n'a pas tardé à être franchi, et j'ai obtenu, dans cette voie nouvelle, les résultats les plus heureux et les plus inattendus.

Mes premiers essais ont été consignés dans un mémoire récemment publié par la Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, en 1834, sous ce litre: De l'emploi des hippurates en médecine. Pour mettre les lecteurs du Bulletin de thérapeutique au courant de cette question, je viens aujourd'hui confler à l'hospitalité de ses colonnes quélques nouveaux faits qui ne sont pas moins probants que les précédents, me bornant à l'examen des seuls himpurates de claux et de lithine.

Hippurate de chaux. — De tous les hippurates, eelui de chaux s'est montré le plus merveilleusement efficace, et il n'est pas douteux que ee sel ne soit appelé, dans un avenir prochain, à occuper une place importante dans la matière médicale. Il offre un moyen commode et unique d'administrer la chaux soluble, dont l'utilité au point de vue de la nutrition a été bien établie par les expériences de Chossat, et dont l'efficacité, dans une foule de maladies, est notoire. J'ai montré ailleurs les inconvénients inhérents à l'emploi des autres sels de chaux. Inutile d'y revenir iei. Seulement, je crois opportun d'ajouter quelques mots en ce qui concerne le phosphate de chaux rendu soluble à l'aide de l'acide chlorhydrique, de l'acide lactique ou d'un excès d'acide phosphorique, paree que l'usage s'en est très généralement répandu depuis un certain nombre d'années. La vogue immense dont jouit cette substance, est-elle bien méritée? Voici l'appréciation de MM. Paquelin et Jolly, empruntée au Bulletin de thérapeutique du 15 juin 1876, et à laquelle je me rallie complètement.

M. Chéry-Lestage ayant nourri pendant deux mois et demi des cobayes, les uns avec du son pur, les autres avec divers mélanges de son et d'un sel ealeaire qui n'était autre que le chlorhydro-phosphate, le biphosphate, le lactophosphate, ou encore le glycéro-phosphate, il observa que, tandis que le son pur élève en dix semaines de 167 grammes le poids des cobayes, ces animaux perdent dans le même temps environ 60 grammes sous l'influence de trois de ces mélanges, et jusqu'à 155 grammes par l'emploi du lacto-phosphate de chaux. D'un autre côté, M. André Sanson, professeur à l'Ecole de Grignon, a démontré que le phosphate de chaux ajouté à la ration des animaux, passe intégralement dans les déjections.

On voil done qu'il n'est pas absorbé, fût-il mene ingéré à l'état de dissolution. Ce n'est donc pas à ce sel qu'il faut imputer les effets désastreux signalés par M. Chéry-Lestage; ce sont seulement les substances acides avec lesquelles on le combine pour le rendre soluble, qu'il faut incriminer.

La médication acide, dit Mialhe (Chimie appliquée, p. 669), est rarement utile et doit être employée avec une grande pradence, car l'excès des acides dans l'économie entraîne des dangers plus graves et surtout plus prompts que l'excès des alcalis.

Heitzmann a observé que des chats ou des chiens bien nourris, mais recevant dans leurs aliments une certaine quantité d'acide lactique libre, présentaient au bout de quelque temps les signes manifestes du rachitisme.

l'ai observé moi-mème, dit M. A. Gautier (Chimie appliquée, t. II, p. 541), que l'addition du phosphate de chaux dissous dans un petit excès d'acide lactique, n'est nullement favorable à l'ossification des jeunes animaux, qui sont d'ailleurs rapidement pris de diarrhée, de dénérissement et meurent

On serait peut-être moins malheureux en ayant recours à dipipuro-phesphate de chaux, dont le principe acide aurait du moins l'avantage d'être l'acide normal du sue gastrique. Mais à quoi bon administrer une hase sous une forme qui paraît la renére inassimilable, quand nous possédons une combinaison directe d'acide hippurique et de chaux qui l'est elle-même au plus haut degrét MM. Paquelin et Jolly ont fait vior surabondanment que le phosphate de chaux dont l'économie a besoin, n'étant pas absorbé de toutes pièces, se forme par la réaction des sels calcaires non phosphatés, tels que le carbonate, le citrate, le tartrate, le malate, l'oxalate, etc. (à cette liste, il faudra dorénavant joindre l'hippurate), sur les phosphates adains, et sans doute aussi sur le phosphate de fer du globule, le moins stable des cinq phosphates aclains, et sans doute aussi sur le phosphate de fer du globule, le moins stable des cinq phosphates organiques.

C'est d'après cette donnée que je conseille aux rachitiques, aux scrofuleux, aux phthisiques, aux individus atteints d'ostéomalacie ou de fractures d'une consolidation difficile, aux enfants dont la dentition est laborieuse, l'usage simultané de l'hippurate de chaux et du phosphate de soude, et j'ai obtenu de cette pratique des effets avantageux vraiment remarquables.

Ainsi le phosphate de chaux n'est pas plus efficace que la plupart des autres sels à base de chaux ; on peut même dire avec raison qu'il l'est moins que plusieurs d'entre eux, et, en dernière analyse, l'hippurate de chaux reste de beaucoup la meilleure prénartion calcaire à introduire dans l'économie.

Ce sel, que j'ai été le premier à conseiller, possède une spécialité d'action des plus admirables : 4º contre les affections des voies urinaires; 2º contre les affections du foie; 3º contre certaines maladies de la peau et des muqueuses, dépendant d'un vice de fonctionnement du foie ou du lymphatisme : 4º contre un grand nombre de maladies du tube digestif, soit de l'estomac, soit de l'intestin; 5º contre le diabète; 6º contre le rhumatisme chronique, la goutte, etc.

4º Affections des voies urinaires. — Au nombre de celles qui sont justiciables de l'emploi de l'hippurate de chaux hasique, je citerni, en premier lieu, la cystite subaigué du col, caractérisée par les envies fréquentes d'uriner, les douleurs de la miction, la présence dans les urines d'une quantité plus ou moins grande de globules muqueux, etc. Chose remarquable I Dans certains cas où les urines manifestent une réaction alcaline anormale, elles redeviennent promptement acides sous l'influence du sirop basique d'hippurate de chaux. En tous cas, elles recouvent d'ordinaire leur limpidité normale; elles cessent de contenir des globules muqueux; le ténesme diminue peu à peu; les envies d'uriner deviennent de moins en moins fréquentes, de moins en moins douloureuses; ce qui permet aux malades de goûter le sommeil, et leur procure un bien-être indicible. Voici un exemple pris au lasard dans mes notes:

Ons. I. — Victor D..., de Plancher-Bas, âgé de dix-neuf ans, domestique, un peu idiot, est malade depuis trois semaines, quand il se décide à venir me consulter le 3 novembre 1884. Il se plaint de mictions très frèquentes, au nombre de dix au moins chaque muit; toutes les demi-heures le jour; elles s'accompagnent d'élancements très pénibles à l'hypogastre. Insomnie due la politakirue. Appétit conservé; pouls à 70. Pas de chaleur anormale. La langue est assez nette; les selles sont régulières. Les urines sont quelquefois sanguinolentes; plusieurs caillois allongés sont expulsés après les dernières gouttes, à chaque miction. Ja. éteine est rougeatire; la réaction, acide. Elles lais-

sent diposer un sédiment abondant semblable à de la fécule, et constitute par des globules muqueux. Ce malade fut mis à l'usage dusirop d'hippurate de chaux, dont il consomma environ 4 litre pour parvenir à la guierison, qui ne fut complète qu'au bout de trois ou quatre semaines. 1ci, l'hippurate de chaux remédia aussi hien à la tendance hémorrhagique des tissus enllammés qu'à la philegmais elle-même.

L'hippurate de chaux n'est pas moins utile contre la lithiase urinaire, quelle qu'en soit la nature, qu'il s'agisse de phosphaturie ou d'uraturie ou même d'ovalurie. Le succès est la règle dans ces diverses affections, qui cédent quelquefois avec une surprenante rapidité, mais qui souvent, étant constitutionnelles, réclament une certaine persévérance dans le traitement. On voit les phénomènes douloureux soit sympathiques, soit locaux, s'évanouir en peu de jours. Il est évident qu'il s'agit ici, non d'une simple réaction chimique, d'une sorte de dissolution, par exemple, mais d'un véritable effet dynamique, d'une modification radicale des fonctions du système nerveux et de la nutrition.

En ce qui concerne l'uraturie, les beaux travaux de M. Lécorché viennent à l'appui de cette opinion. Selon ce savant médeein. la formation de l'aeide urique baisse sous l'influence des carbonates et des sulfates alcalins ou caleaires, auxquels il conviendra de joindre désormais les hippurates, plus puissants même et plus efficaces que les précédents. Elle est augmentée, au contraire, sous l'influence des affections hénatiques : cirrhose soit atrophique, soit surtout hypertrophique, hépatite syphilitique, ictère catarrhal, abcès, hydatide du foie. C'est pourquoi M. Lécorché considère le foie comme le siège principal de la formation de l'aeide urique, qu'il appelle un « produit spécial de désassimilation du tissu hépatique». Si cette théorie est vraie, on a le droit d'en conclure que c'est en s'adressant aux fonctions de la nutrition par l'intermédiaire de la glande hépatique, et nullement grâce à une vertu dissolvante, que l'hippurate de chaux remédie à la lithiase urique.

Oss. II. — M. X..., âgé de trente-deux ans, magistrat, honne constitution, dejú un peu replet, se plaint depuis six mois de douleurs siégeaut à la partie supérieure des cusses, aux reins, à la naissance de la verge, et s'étendant quelquelois jusqu'à t'extermité du gland. Ges douleurs sont asset vives, durent plusieurs jours, et rensissent périodiquement d'une facon en quelque

sorte critique, après un intervalle de temps plus ou moins long, lequel est en moyenne d'un mois environ. Il a dù recouri au unifères d'un jeune confrère, qui a pris ces phénomènes pour une névralgie, et s'est contenté de preserire un liniment opiacé et quelques pillules de Méglin.

Le relour fatal et réitéré des accidents l'engage à profiter de ma présence aux assises pour me consulter, 6 août 1884, et urines sont limpides, rosaciques; elles laissent déposer une grande quantité de sable rouge, eristallin, qui, sous le microscope, se montre formé presque exclusivement de magnifiques cristaux losanqiques d'acide urique.

Traitement : régime ténu ; abstinence de viandes noires, de salaisons, de ragoûts, de vins généreux, etc. Trois cuillerées par jour de sirop d'hippurate de chaux.

29 noût. L'état 'du malade est tout à fait satisfaisant, et il parle du traitement qu'il a suivi en termes très élogieux. Non seulement son urine ne renferme plus d'acide urique en excès, mais il semble que le but a été dépassé, car elle présente une réaction alcaline. Elle est pâle, abondante, et par le repos, fournit une hypostase nuageuse. Gelle-ci est amorphe, soluble ales acides, même dans l'acide acétique, sans ellervescence, si ce n'est ner l'addition d'acide acetique, sans ellervescence, si ce n'est ner l'addition d'acide acetique.

Le traitement sera suspendu pendant dis jours, après quoi on le reprendra pendant une quinzaine, et ainsi de suite pendant trois mois, de façon à éviter la recbute et à consolider la cure. Jai eu occasion de rencontrer ultérieurement M. X..., qui, ditil, n'a qu'à se féliciter du résultat obtenu et n'a plus ressenti d'atteintes de ses anciennes douleurs.

L'unturie se convertit très souvent en oxalurie. C'est d'ailleurs la première modification avantageuse que l'on constate chez les personnes atteintes de gravelle urique, qui font usage des caux alcalines ou des caux sulfatées calciques. Ces deux genres de gravelle ont done un point de contact incontestable et souvent une commune origine. De là vient sans doute que l'hippurate de chaux, qui agit efficacement sur l'uraturie, combat victorieusement aussi la gravelle oxalique.

On n'a que des soupeans fort incertains sur les causes prochaines de la gravelle phosphatique. Tout porte à croire cependant que c'est le système nerveux qui est ici en jeu. On observe, en effet, d'ordinaire, cette affection chez les individus débilités plus ou moins profondément par des excès de toute nature ou par une consomption cachectique dépendante du rachitisme, de la serofulose, de la tuberculose, d'une d'yspepsis chronique assez graves pour atteindre les sources mêmes de la vie, et de certaines maladies des centres nerveux, au premier rang desquelles se place le tabes dorsalis. Employé seul, à l'exclusion de tout autre auxiliaire, l'hippurate de chaux se montre alors d'une incontestable utilité. Toutefois, dans certains cas, il m'a paru rationnel d'y adjoinder l'usage de petites doses de phosphate de soude aux repas, et l'expérience n'a pas tardé à me démontrer l'avantage de cette heureuse association.

En même temps que l'on voit, sous l'influence de l'hippurate calcique, les depôts phosphatiques disparatire dans l'urine, la digestion, si imparfaite dans toutes les affections caccolymes, s'exécute de mieux en mieux; l'alimentation devient réparatirée, et ainsi se rompt le cerele vicieux dans lequel tournait l'économie et qui eût trop souvent abouti à sa ruine complète; car si la dyspepsie engendre l'anémie, à son tour, celle-ci entretient l'état dyspeptique et l'éternise.

2º Maladies du foie. — L'hippurate de chaux donne des résultats surprenants dans presque toutes les maladies du foie soit qu'il les amende, soit qu'il les guérisse radicalement, et cela, non seulement à leur début, alors que la symptomatologie est encore indécèse, mais même quand la maladie est parvenue à un degré assez avancé pour engendrer l'ascite et l'ordeme des membres inférieurs. Lei se rangent l'hépatite subaiguë, l'hépatite chronique appelée aussi obstruction ou engorgement du foie, l'ictère catarrhal, la cirrhose l'apertrophique et même atrophique dans ses premières périodes, la lithiase biliaire, certains désordres fonctionnels occasionnés par les kystes hydatiques du foie, etc.

Dans l'ictère hilphéique, les selles de dures deviennent molles; de grisàtres, colorées en vert ou jaune; les urines reprennent une teinte ambrée ou pâle, de safranées qu'elles étaient; la teinte ictérique du corps diminue, l'appétit se réveille. Dans l'ictère hémaphéique, j'ai signalé un état particulier très commund se hémaphéique, j'ai signalé un état particulier très commund se urines en l'absence de la biliverdine et des acides biliaires. Je veux parter d'un dégagement gazeux, d'une effervescence extremement remarquable, sous l'influence du trailement par l'acide nitrique, en mêma temps que se manifeste la teinte obscure, rouge-acajou, bien connue. Si l'on évapore à siccité, il se produit souvent, à la fin de l'opération, une conflagration insolite, évidemment occasionnée par la présence du nitrate d'ammoniaque, dont la base résulte de la décomposition de l'acide

urique en excès, sous l'influence de l'acide azolique. Cet excès d'acide urique, dans les maladies du foie, n'a rien qui doire étonner, quand on se rend compte de la fonction désassimilatrice de cet organe et des effets obligés de sa perversion, savoir : la diminution de l'urée excrètée, d'où l'augmentation corrélative de l'acide urique.

J'ai pourtant un malade atteint de cirrhose du foie, dont les urines présentaient nagoère les caractères ci-dessus, mais contiennent actuellement de l'urée en si grande abondance, qu'il suffit de les additionner d'acide nitrique pour avoir une cristallisation splendide de nitrate d'urée, eela sans évaporation préalable, hien entendu.

De telles urines sont briquetées, d'un rouge sombre ; elles fout sur le linge des taches, non pas verdâtres, mais couleur chair de saumon. On les désigne sous le nom d'urines rosaciques.

Eh bien! l'hippurate de chaux, aidé ou non d'un diuretique peu énergique, tel que la tisane de chiendent nitrée, réussit en peu de jours à leur rendre la limpidité, la nuance, la densité et l'abondance normales.

Simultanément on voit s'amender les symptômes gastriques concomitants : inappétence, vomituritions glaireuses, phénomènes gastralgiques. Clue la plupart des malades, l'ascite et l'oddeme des jambes ont disparu sous l'influence de la même médication. Est-d'une preuve plus éclatante de son efficación?

L'hippurate de chaux convient donc admirablement à une nombreuse catégorie de malades des pays chauds, oi l'hépatité est si commune, mais, en outre, il rend les plus grands services dans nos climats tempérès ou froids à tous ceux qui, spontanément ou à la suite d'excès de boissons alcooliques, sont en proie à l'engorgement simple ou à la cirrhose du foie.

La chirurgie pourra recourir à l'hippurate de chaux, pour modifier avantageusement la composition de l'urine dans les cas de fistules urinaires, traumatiques ou non. On sait, en effet, aujourd'hui, en ce qui concerne la production des accidents développés par le contact de l'urine, qu'une urine saine ne présente aucun danger pour les tissus normaux. De là, l'indication d'administere l'hippurate de chaux aux personnes atteintes de blessures pénétrantes ou de fistules des voies urinaires, lorsque la composition de l'urine laisse à désirer.

Une autre application à la chirurgie consiste dans l'adminis-

tration de l'hippurate de chaux, à titre de traitement préventif, aux mulades atteints ou en puissance de cirrhose du foie, soit qu'une opération doive leur être pratiquée, soit qu'ils deviennent les victimes d'un traumatisme accidentel.

Nous détachons ici deux observations, parmi un très grand nombre, comme exemples de l'efficacité de l'hippurate de chaux dans les maladies du foie.

Oss. III. — Louis G..., àgé de trente-deux ans, bonne constitution, cultivateur, est un buveur incorrigible qui a déjà été atteint de delivium tremens à plusieurs reprises.

Il se présente à ma consultation le 10 mars 1885, se plaignant de nausées, de vomissements glaireux, d'impetience absolue, d'insomnie, de faiblesse générale. Il a de l'éctère, de l'oxème des extremités inférieures et de la tension abdominale, indice précurseur de l'ascite. On constate l'hypertrophie du lobe garche du cie; la langue est blanche, les selles sont normales; les urines safrancés. L'acide nitrique y décèble la présence de la biliverdine, et, en outre, y dévelope une effervescence prolongée. Le présence de la biliverdine, et en outre, y dévelope une effervescence prolongée. Le public et à 70. Je diagnostique une cirrhose hypertrophique, coutre laquelle je preservis un purgatif d'au-de-vie allemande et le sirop d'hippurate de chaux à la dose de trois cuillerées à bouche par iour.

Ce traitement fut si rapidement efficace, qu'à la fin de mars je trouvai un jour mon malade occupé aux travaux des champs, et entièrement débarrassé des symptômes graves qu'il avait éprouvé peu aunaravant.

Oss. IV. — Maladic chronique du foie. Amélioration considérable par l'emploi de thippurate de chaux. — M. D. ., agé-de soixante-deux ans, tailleur, doué d'une bonne constitution, et atteint, depuis un grand nombre d'années, de fistule à l'aprouvé une diminution graduelle des forces et de l'activité. Depuis trois moi il a cessé son travail, et depuis quedques jours, il est devenu beaucoup nlus souffrant et garde le lit.

12 février 1885. Ce qui l'appe la vue, c'est un icètre très pronocé, digir emarqué par l'entourage. Le pous est fébrile, plein, à 108. Chaleur, 38º 7. Prissons erratiques. Insomnie. Langue asser netle. Inappletence. Pas de vomissements, Constiputon habituelle. Il existe une vive sensibilité à la pression de l'épigastre, à droite de la ligne médiane; ce point est le siège d'une rénience notable, et la palpation attentive y perçoit une tumé-faction du lobe correspondant du foie. Le malade se plaint d'une douleur aigné derrière l'omophate droite. A l'auscultation, on trouve des rales crépitants à la base du poumon droit, et quelleur aigné passer chipitants au point correspondant, du poumon une pour les sous-répitants au point correspondant du poumon

gauche. Il n'y a ni toux, ni expectoration rouillée, ni accélération de la respiration. Les crachats sont mugueux.

Les urines, safranées, se troublent par l'addition de quelques gouttes d'acide nitrique, el aequièrent une coloration verte intense. Une petite quantité, versée dans un tube et traitée par le même acide en excès, fournit un dégagement de bulles gacsuess assez abondant, émanant du fond, qui s'éclaireit en même temps. Au mieroscope, on y découvre une grande quantité de cristaux losanéques d'acide urique.

Le diagnostic ne saurait être douteux ; il s'agit d'une maladie cirrhotique du foie, avec complication de pneumonie aiguë latente, à droite.

Le traitement a été dirigé d'abord exclusivement contre la phlegmasie pulmonaire et quand, au bout d'une huitaine de jours, on eut fait justice de cette maladie intercurrente, on combattit l'affection hépatique par l'hippurate de chaux.

9 mars. A peine un premier demi-litre du remède a-l-il déabsorbé, déjà on observe une métamorphose complète. La junisse a disparre en peu de jours; le facies exprime un bien-être inconnu depuis longtemps; les joues se sont remplies et ortier su ne teinte rosée, faisant contraste avec le teint cachectique antérieur. L'appetit est redevenu excellent. On r'observe plus aucune tuméfaction du foie. Le pouls est à 75. Les urines sont limpides, ne font plus qu'une faible effervescence avec l'acide nitrique, qui, au lieu de la teinte verte, y développe la teinte acajou (urines hémaphéques).

Cependant, comme le malade se plaint d'accès de névralgie trifaciale à gauche, je lui prescris 75 centigrammes de sulfate de quinine pendant trois jours; après quoi, il continue l'usage du sirop d'hippurate de chaux.

A la lin de mars, l'amélioration est telle que le malade est à même de se remettre à son travail de temps en temps. Depuis cette époque, le mieux s'est maintenu, mais je n'ose espérer une guérison définitive.

3º Maladies de la peau. — Vaste est le champ des maladies de la peau qui sont justiciables de l'emploi de l'hippurate de chaux. Je ne parle pas, bien entendu, des maladies parasidires, telles que la gale, dont le cercle devient de plus en plus étendu, ni du cancer, ni de la syphilis. En deltors de ces causes spécifiques, l'étiologie des maladies de la peau peut être rapportée, selon le docteur Rizat, à deux grandes diathèses: la diathèse tuberculo-serofuleuse et la diathèse névropathique, dénomination sous laquelle il réunit l'arthritisme et l'herpétisme ou dartre.

En ce qui concerne la première, il importe avant tout de se

demander si la tuberculose et la scrofule, qu'elle réunit sous la mème rubrique, ne constituent qu'une seule et même maladie.

Profondément distinctes aux yeux de nos devanciers, confondues par beaucoup de nos contemporains, parmi lesquels il faut citer le docteur Grancher, ces deux affections doivent être différenciées à plusieurs égards, ainsi que le démontrent les travaux les plus récents. On connaît la rareté des bacilles et la lenteur d'évolution de la tuberculose expérimentale chez les animaux inoculés avec les débris provenant des abcès froids scrofuleux. De plus, la fréquence des localisations externes et surtout la curabilité habituelle sont des caractères très saillants qui établissent une ligne de démarcation tranchée entre la scrofule et la tuberculose. S'il s'agit, par exemple, de scrofulomes cutanés, de simples applications de teinture d'iode, un traitement interne approprié par l'hippurate de chaux notamment, seront suivis de nombreux succès, tandis que les mêmes movens seront loin de donner les mêmes résultats dans les manifestations tuberculeuses.

Seulement, il est vrai de dire que la scrofule peut devenir le germe de la tuherculose. Raison de plus de ne rien n'egliger pour la modifier aussi radicalement que possible, tant qu'elle n'a pas subi cette fâcheuse conversion.

Que faire contre la tuberculose cutanée, dont il faut rapporter la cause prochaine, de même que celle des tubercules viseéraux, à un micrococcus, le bacille tuberculeux, et qui le plus souvent, à court terme et fatalement, aboutit à la nécrobiose? Nous n'avons pas entre les mains de moyen spécifique capable de détruire l'agent redoutable de l'infection de l'économie. Tout ce que nous pouvons tacher de faire, c'est de modifier avantageusment le terrain sur lequel se développent les germes morbides, de façon à le rendro impropre à leur multiplication. C'est peu et c'est heaucoup. A cet égard, l'hippurate de chaux seul, et surtout aidé de l'administration simultanée du phosphate neutre de soude, exerçant une action à la fois altérante et tonique, sera souvent d'une utilife incontestable.

Mais les scrofulides offrent certainement plus de prise que les affections tubereuleuses proprement dites. Un très grand nombre sont influencées de la manière la plus heureuse par l'hippurate de chaux. Au premier rang se placent l'eczéma impétigineux et l'impétigo, si fréquents dans la première et dans la seconde enfance. Que de parents seront ravis de débarrasser en quelques jours leurs béhés de ces hideuses manifestations cutantées, qui d'habitude affectent une prédifection marquée pour le visage! Souvent un seul flacon de sirop d'hipparate de chaux suffit pour cela. Dans les cas invitérés, dans l'impetigo lavroilis, par exemple, le mal est plus rehelle et réclame des soins plus persévérants.

Mais, dira-t-on, la métastase n'est-elle pas à craindre? J'ai vu de fatales rétroessions d'exanthèmes à la suite de médications incendiaires, telles que les purgatifs répétés, ou à la suite de l'emploi de résolutifs externes trop énergiques et intempestifs. Mais mon expérience déjà longue prouve l'innocutié absolue de l'hippurate de chaux, qui n'agit sur l'éruption que secondairement, après avoir modifié la crase du sang, dont la composition vicieuse était la cause prochaine de la maladie.

Aux maladies lymphatiques de la peau déjà nommées, il faut ajouter l'ecthyma, le lichen et le prurigo chroniques, le rupia et même certaines formes de lupus, qui sont heureusement influencées par l'administration de l'hippurate de chaux.

Oss. V. — Jeanne J..., âgée de trois ans, très lymplatique, porte sur la face, à la joue, au menton et au bord de la bouche, de l'eczèma confluent datant de plus d'un mois. Agitation nocturne. Anorexie. Une purgation au calomel n'a produit aucun résultat utile.

Le 4 décembre 1884, on la soumet à l'usage du sirop d'hippurate de chaux, et elle n'avait pas achevé son flacon d'un quart de litre, que déjà toute trace d'eczèma avait disparu.

Oss. VI. — Lupus serpigineux étendu à la moitité de la face, datant de vingit-trois aus. Effes unit d'une grande variété de traitements internes et externes. Guérison à peu près complète par l'hippurate de cheux, aidé des applications topiques de tentre d'iode. — M. Henri M.., agé de trente-huit ans, tempérament l'ymphatique, appartenant à une famille tuherculeuse, marié, ouvrier sur meiaux, porte, depuis plus de vingit-trois ans, une affreuse balafre sur toute la joue gauche. La maladie a débuté au centre de la joue, au-devant de l'oreille et s'est graduellement étendue au voisinage de l'aile du nez de l'oreille, à la paupire inférieure, à la tempe, à la rege ou de l'oreille et à la partie supérieure du cou. Elle procède morphologiquement à l'instar de la lèpre, par des poussées circonscrivant des espaces circinés ou plutôt ovales, dont le pourtour est formé par un liséré tuherculeux rouse et saillant, et dont l'aire centrale est

lisse et semblable à un tissu cicatriciel. La réunion des plaques voalaires produit une sorte de fesions en 8 de chilfle, très marqués, notamment à la partie supérieure du cou. Toute la région envalues et le siège d'une rougeure et d'une tumélaction notables; mais on remarque une différence très sensible entre la partie centrale, la plus anciennement affectée, qui est constituée par un tissu cicatriciel à teinte rouge, et les parties périphériques où se trouvent les tubercules les plus récents et où l'Inflammation de roules assez épaisses.

On a épuisé contre cette hideuse infirmité tous les traitements possibles interinse et externes ; à l'intérieur, les iodés, les mer-curiaux, l'huile de foie de morue, le cresson de fontaine, les ferrugineux, etc.; à l'extérieur, l'iode, l'iodure de chlore mercureux, l'huile de cade, le goudron, le soufre, etc. Tout est resté ans neffe :

So mars 1885, je mets ce malade à l'usage du sirop d'hippute de chava sase chargé du principe actif pour fournir un déple cristallimen recommandant d'agier le flacon avant de se de l'acceptation de l'acceptation de la companyation de l'acceptation de l'acceptation de la companyation de l'acceptation de la companyation de l'acceptation de la companyation de l'acceptation de l'

Groupe des arthritides. — Parmi les arthritides, il en est qui sont symptomatiques d'une affection du foie. Telles sont certains pemphigus, certaines urticaires; telle est le plus souvent la couperose du visage. G'est là que triomphe aisément l'hipporate de chaux, et cela n'a guère lieu d'étonner, quand on connait l'efficacité de cet agent héroïque contre les altérations du foie les plus graves, comme la circhose. Avec l'hippurate de chaux plus de mez rouges. En Amérique, où cette dernière affection est si commune et fait le désespoir d'une partie de la population, il n'est pas douteux que la nouvelle médication que je préconise, ne turde pas à être apprécié à sa juste valeur.

Toutes les arthritides qui sont sous la dépendance directe de la diathèse rhumatismale sont touchées et combattues victorieusement par l'hippurate de chaux, dont l'action, dans ces cas, l'emporte même souvent sur celle de l'hippurate de lithine, Je citerai l'érythème noueux, certaines urticaires, des eczémas, des lichens, des rupias, etc.

Groupe des herpétides. — Ce groupe fournit aussi un hon nombre d'affections, d'ordinaire chroniques, qui deviennent justiciables de l'emploi de l'hippurate de chaux, quand la médication arsenicale, en quelque sorte spécifique, suivie avec assez d'énergie et de persévérance, n'a pas eu le succès qu'on en attendait. Mais ici il ne faut pas se dissimuler que le résultat est plus aléatoire que dans les cas qui précédent. J'ai vu cependant des eczémas dartreux invétérés, chez des enfants et même chet des adultes, traités en vain par l'arsenic, qui ont cédé lentement à l'usage interne de l'hippurate de chaux, aidé d'un traitement externe approprié.

4º Dyspepsies, Diabète. - Un grand nombre de dyspeptiques se trouvent bien de recourir à l'usage de l'hippurate de chaux. Cet agent précieux convient surtout dans les dyspepsies inflammatoires soit gastriques, soit intestinales, avec flatulence et phénomènes réflexes, on eut dit sympathiques autrefois, tels que vertiges plus ou moins forts, assez intenses parfois pour obliger le malade à s'appuych sur les objets qui l'entourent ; tels que migraine, etc. C'est un tonique pour les organes digestifs, bien supérjeur aux toniques végétaux. Il ne réussit pas seulement dans les cas où la sécrétion de la muqueuse gastrique est plus abondante qu'à l'état normal, mais aussi dans ceux où cette sécrétion est diminuée. Loin de produire la constination, il active les évacuations alvines, et suffit souvent pour faire cesser cette constipation si opiniàtre qui accompagne certaines dyspepsies, Inversement, il fait merveilles dans certaines diarrhées liées à des troubles de la digestion. Il agit surtout avantageusement chez les sujets goutteux et chez les individus lymphatiques. Circonstance à remarquer! Les uns et les autres excrètent généralement par les urines un excès d'acide urique et d'urates, quelquefois une surabondance de phosphate.

J'ai administré l'hippurate de chaux à des dyspeptiques qui n'ingéraient plus qu'une ou deux cuillerés de lait par jour et étaient réduits à un état d'émaciation extrême. On vit d'abord disparaitre les dépois uniaires, source d'alfaiblissement de l'économie par les déperditions qu'ils constituent. En même teny, les digestions s'opéraient mieux, l'appêtit renaissait. Les malades commençaient à prendre un peu de bouillon, de la pulpe de viande crue et augmentaient la quantité de lait jusqu'à 2 litres et plus. Grâce à cette alimentation réparatrice, les forces so reconstituaient rapidement; l'on assistait à une véritable résurrection.

On peut, ce me semble, attribuer à l'hippurate de chaux la propriété antispasmodique. Cette propriété n'est peut-être pas primitive; mais elle résulte tantôt d'une nutrition plus parfaito, de la reconstitution de l'économie, d'une meilleure crase du sang, tantôt de la disparition des désordres organiques ou fonctionnels dont le trouble nerveut était un effet réflexe.

Voici un cas dans lequel cette propriété antispasmodique est mise en évidence.

Ons. VII. — Attaques périodiques d'entéralgie avec diarrhée. Géorino rapide par l'hipparate de chaux. — M. Alexande 3, saivante-trois ans, cultivateur à Montessaux, très robuste, ma-lade depuis le mois de novembre, ayant essayé en vain divers trailements, vient me consulter en jaivair el 885. Il se plaint de crises extrémement douloureuses, durant chaque fois trois à quatre jours, s'accompagnat de diarrhée, sans vomissement; ne laissant au malade aucun repos ni unit ni jour, se répétant ne laissant au malade aucun repos ni unit ni jour, se répétant périodiquement de des intervalles d'une quinzaine de jours. Pendant les paroxysmes, dont je n'ai pas été témoin, la douleur siégeait au-dessas du nombril. Pas d'ictère.

Actuellement, la langue est nette; le pouls, normal. Synphèmes dyspeptiques. Borborygmes. A la palpation, on constate une résistance notable de la région comprise entre le nombril et le lobe gauche du foie, comme s'il y avait là une tumeur en voie de formation.

Par l'acide nitrique du commerce, la partie supérieure de l'urine prend la teinte acajou et la couche inférieure produit un léger dégagement de bulles gazeuses (ietère hémaphéique).

Le traitement consiste dans l'administration de l'hippurate de chaux, dans l'application d'un emplatre de Vigo sur la partio gauche de l'épigastre et dans une hygiène appropriée.

J'ni eu des nouvelles de ce malade le 20 mai suivant ; les crises ne s'étaient plus reproduites, et il avait depuis longtemps repris le cours de ses pén bles travaux.

Diabète. — L'hippurate de chaux s'est montré très utile dans le diabète, à la condition toutefois de n'être pas administré sous la forme de sirop, mais sous celle de simple solution, et, d'être aidé du régime diététique ordinaire. On voit sous l'influence du régime approprié, la quantité de sucre dinniure plus ou moins

notablement dans l'excettion urinaire et les accidents deutéropathiques s'amender; mais bien rarement l'amélioration obtenue est entièrement satisfaisante. C'est alors qu'éclate avec le plus d'évidence l'efficacité de l'hippurate de chaux. Ce que l'hygème avait seulement ébauché, cet agent essentiellement alcalin le complète. Les accidents réflexes s'apaisent; le sucre exervité se réduit aux proportions les plus minimes ou même disparait entièrement. Ou obtient, à la maison, dans bien des cas, un résultat qu'il faudrait aller chercher à grands frais aux eaux minérales alcalines, telles que Vichy, Vals, etc.

L'hispurate de chaux agit-il, dans 'ee cas, en corrigeant les phénomènes dyspeptiques et en régularisant les fonctions nutritives ou impressionne-t-il le système nerveux? Peu importe. Il suffit que l'on sache que les diabétiques, qui quelquefois sont en proie à des phénomènes très pénilles, éprouvent un grand soulagement à la suite de son emploi prolongé. En voici un exemnle:

Obs. VIII. - Diabète latent, Attaques périodiques invétérées de viscéralgie amendées par le traitement hygiénique, et radicalement quéries par la solution d'hippurate de chaux. -M. Victor M..., âgé de quarante-huit ans, tempérament nerveux, père de famille, négociant, éprouve depuis sa jeunesse et plusieurs fois par an des attaques épileptiformes périodiques, très pénibles, se prolongeant pendant quinze à trente jours et quelquefois plus, et ne présentant, en général, qu'une seule crise quotidienne. Celle-ci se reproduit invariablement l'aprèsmidi et arrivant à son paroxysme le soir vers dix ou onze heures, se prolonge une partie de la nuit. Elle est caractérisée par de violentes douleurs dans l'hypocondre gauche, de la céphalalgie, des vomissements quelquefois alimentaires, d'autres fois bilieux, le plus souvent glaireux. Indépendamment des signes ordinaires de l'embarras gastrique, elle s'accompagne de trouble de la vue, de mouvements eloniques dans les membres, et aboutit même parfois à la perte de connaissance. La langue est saburrale, mais l'appétit est conservé ; la soif et la miction sont normales, Seulement l'urine à la fin de la crise est plus pâle et plus abondante qu'à l'ordinaire.

Cette affection invétérée a été vainement comhattue par les moyens les plus rationnels ; purgatifs répétés, sulfate de quinne, antispasmodiques variés. Le traitement anticipleptique ne fit que l'exaspérer. Seule, l'hydrothérapie amena un apaisement considérable, mais dont le bénéfice ne se prolongea pas au-delà de quelques mois.

En mars 1884, j'eus l'idée de rechercher si les erises ne s'ac-

compagnaient pas de glycosurie, et, comme effectivement je trounium grande quantité desucre dans l'urine, environ 30 grammes pour 1000, je fus conduit à l'analyser en dehors des crises. Grand fut mon étonnement de constater que la quantité de sucre qu'elle contentai n'avait nullement diminué.

Je soumis aussitôt mon malade au régime des diabétiques, et il ne tarda pas, au bout de peu de semaines, à en éprouver un soulagement notable, en même temps que le sucre de l'urine s'abaissait au chiffre de 6 à 7 grammes par litre. Mais les crises reparaissaient quand même, quoique moins violentes et moins longues. C'est alors que je lui prescrivis la solution d'hippurate de chaux. Les erises disparurent bientôt d'une manière définitive et ne se sont pas reproduites depuis cette époque. Le malade, qui n'avait d'abord accepté qu'avec répugnance le nouveau traitement, saturé et las qu'il était de remèdes plus ou moins efficaces, sentait tellement le prix du bien-être qu'il en éprouvait, qu'allant à Paris au mois de juin suivant pour ses affaires, if ne voulut point partir sans emporter avec lui une petite provision de la solution. A son retour, il m'a raconté que, pendant son voyage, il avait été entraîné à de nombreuses infractions à son régime habituel, mais qu'il ne s'en était point mal fronvé

5º Affections des muqueuses. - Toutes les scrofulides des muqueuses seront traitées avec succès par l'hippurate de chaux. à l'instar de celles de la peau. Je pourrais citer iei bou nombre de cas de glossite exfoliatrice marginée chronique, de stomatite desquamative, d'otite externe, de blépharites, de conjonctivite phlycténulaire, de kératites avec photophobie, d'affections des fosses nasales et du pharynx qui ont été plus ou moins rapidement guéris par l'hippurate de chaux, aidé ou non de topiques convenables. Il s'applique admirablement à tous les eas d'acescence gastro-intestinale, à l'uleère stomacal, à l'entérite chronique avec ou sans diarrhée, au muguet, à la tympanite. Je propose son emploi contre la coqueluche et la diplithérie, où l'état constitutionnel paraît l'indiquer, et pour remplacer le saccharate de chaux comme antidote de l'acide phénique, concurremment avec les agents dynamiques, tels que le camplire, J'en ai obtenu des effets très remarquables dans la diarrhée des enfants du premier âge : ee n'est pourtant pas un astringent, car il ne produit pas l'effet de erispation que provoquent les remèdes végétaux tannifères ou divers sels métalliques ; e'est plutôt un remède dessiecatif.

Dans le carreau, il ne réussit pas mieux que les autres médi-

eaments qu'on a l'habitude de preserire. Le spécifique du tubereule est encore à trouver.

6º Hhumatisme chronique, Goutte, Deutition d'ifficile, etc. — Dans ce dernier paragraphe, je réunis tous les eas oh l'action de l'hippurate de chaux s'excree sur les tissus libreux qui avoisinent les épiphyses osseuses, ou sur le système osseux luimême.

On est généralement d'accord pour admettre, dans la diathèse goutteuse et dans le rhumatisme goutteux, une élévation constante du chiffre de l'acide urique urinaire, Garrod, le premier, a montré que l'acide urique augmente chez les goutteux au moment des attaques. M. Lécorché a constaté le même phénomène pendant le cours des viscéralgies de nature goutteuse et dans l'intervalle de ces manifestations diathésiques. Dans le rachitisme, dans l'ostéomalacie, dans certains eas de eonsolidation difficile de fractures, les urines sont habituellement beaucoun trop riches en principes azotés ou phosphatés. Enfin la chaux et les phosphates paraissent faire défaut chez les enfants dont la dentition est lente et entravée ou dont les dents sont vouées à la earie, Dans tous ees cas, l'usage de l'hippurate de eliaux rend les plus grands services, ear il fait disparaître aussi bien la coloration safranée de l'urine et l'uratémie que les dépôts phosphatiques. Au lieu de l'administrer seul, il peut être bon de donner concurremment de petites doses de phosphates de soude aux repas.

Enin, je conseille l'administration de l'hippurate de chaux pour amener la résolution des caillots dans les vaisessux, et partant pour prévenir les accidents si redoutables de l'embolie, par exemple, dans la phlegmatia alba dolens, dans la phlébite adhésive, etc.

Ons. IX. — Louis G..., agé de douze ans, tempérament lymplatique, habite avec sa famille un logement lumide. Son frère aîné, agé de quatorze ans, a déjà eu plusieurs attéintes de rhumatisme artículaire aigu. Lui-même est atteint de la même maladie depuis environ trois semaines. Le traitement « consisté dans l'emploi d'un vomitif et d'une solution de salieylate de soude.

Le 23 février 1883, la fièvre et la chaleur se sont dissipées en grande partie; mais il y a encore du gonflement à l'articulation tibio-tarsienne droite qui est le siège d'une douleur assez viva pour mettre obstacle au sommeil. La tuméfaction s'étend tout le long

du tibia où la peau est rouge, érythémateuse, avec de larges nodosités (érythème noueux). En même temps la langue est saburrale et les grines fournissent un abondant sédiment d'urates.

Je prescrivis une purgation, puis un flacon de sirop d'hippurate de chaux, à la dose de trois cuillerées à bouche par jour.

Au bout d'une dizaine de jours, le malade était entièrement débarrassé des accidents qui le retenaient au lit.

Paut-il respecter la goutte comme un noti tangere el se contenten d'ètre tranquille spectateur des accès? Nous ne le pensons pas, et nous aimons mieux chercher à les prévenir en combattant de longue main la cause prochaine qui les engendre. Par l'expectation on laisse la maladie grandir à son aise, et le malade arrive insensiblement à un état cachectique, contre lequel la médecine n'a plus décidément qu'à avouer son impuissance.

De l'hippurate de lithine. - Excepté dans les cas d'atonie. où l'hippurate de chaux conserve tous ses droits au choix du praticien, j'ai souvent recours à l'hippurate de lithine, quand il s'agit de combattre la diathèse urique, soit que cette diathèse s'accuse par les signes de la gravelle ou par les symptômes d'un rhumatisme noueux, ou par ceux de la goutte, tels que tophus, nodosités articulaires, etc. Il agit aussi bien comme préventif des aceès que comme euratif des lésions déjà formées ou en voie de formation. L'emploi doit en être continué longtemps dans l'un et l'autre cas, et, pour cela, il sera bon de procéder par cures de six semaines ou deux mois suivies d'une période de renos. Souvent on se trouvera bien de mélanger ensemble les deux hippurates de chaux et de lithine ou d'en alterner l'usage, et i'ai, pour ma part, obtenu de cette pratique les effets les plus remarquables. Les accès de goutte sont éloignés, atténués, Les tophus se redissolvent et sont entraînés dans le torrent circulatoire. On voit se résoudre peu à peu les nodosités et les engorgements chroniques soit des petites, soit des grandes articulations. Je ne connais pas de traitement aussi efficace contre ces maladies constitutionnelles si rebelles, si douloureuses et si incommodes.

Ons, X. — Ithumatisme goutteux. Usage de la main droite rendu impossible par la présence de nombreuses nodosités articulaires. Guérium presque compléte par l'hipparute de lithine. — Ma-B..., âgée de soisante ans, tempérament sanguin et arthritique, est atleinte depuis environ quinze ans, d'un rhumatisme goutteux qui a d'abord affecté l'articulation du genou quache, puis s'est étendu aux netites articulations des membres.

Février 1884. Actuellement elle porte de nombreuses nodosités aux articulations des mains; elle se plaint de ne pouvoir absolument plus se servir de sa main droite, et accuse des douleurs assez vives irradiant du poignet jusqu'au bout de l'auriculaire, où siège, près de l'ongle, une nodosité considérable.

Les urines sont acides, rosaciques. Au microscope, on y découvre une grande quantité de cristaux losangiques d'acide urique. Constipation habituelle.

La malade est mise à l'usage du sirop d'hippurate de lithine. Au hout de ving-t-cin jours, après avoir consomné 4 lithine. Au hout de ving-t-cin jours, après avoir consomné 4 lithine remède, elle accuse une grande amélioration; les mouvements de la main s'écedente faciliement, el les nodosités se ramollissent avant de se résoudre. En même temps, les selles se sont régularisées et toute disposition à la constipation a dispan-

Elle fit encore deux eures semblables avec des intervalles de repos, après quoi elle m'écrivit qu'elle se servait de ses mains comme avant les désordres occasionnés par cette cruelle maladie, et me remerciait de lui avoir apporté tant de soulagement,

Dans la gravelle urique, j'ai bien souvent recours à l'hippurate de lithine soit seul, soit alterné aver l'hippurate de chaux.

Dans certains cas, j'ai vu des malades en proie à des douleurs spasmodiques intolérables qui avaient été confondues avec des névralgies, pare que la cause prochaine des accidents avait échappé à l'homme de l'art. Les urines extrémement acides étaient surchargées d'acide urique, cristallisé en prombes très abondants. Sous l'influence de l'hippurate de lithine tout sédiment disparaissait peu à peu; les urines s'éclaireissaient el finissaient même par acquérir la réaction alcaline. En même temps, les accidents réflexes s'amendaient, et hientôt le malade pouvait s'applaudir d'en être débarrassé, sans avoir cu recours aux narcotiques, mais ce qui vaut mieux, en supprimant la cause qui les encendrait.

On voit que l'hippurate de lithine est appelé à rendre de grands services dans certains cas particuliers. Mais de toutes les préparations où entre l'acide hippurique, mon expérience déjà longue m'autorise à affirmer que la combinaison avec la chaux est celle dont les applications sont de heaucoup les plus nombreuses et les plus utiles, à telle enseigne qu'i n'est pas douteux qu'elle ne soit adoptée hientôt par tous les praticiens qui en auvont fait l'essai dântée bientôt par tous les praticiens qui en auvon fait l'essai dântée de cas curables, bien entendu), et qu'elle ne soit considérée, dans un avenir prochain, comme un des meilleurs et des plus surs agents de la matière médicale.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Note sur le rétablissement de la perméabilité de l'esophage après la gastrostomie pour rétréeissement cleatriciel;

our retreetssement cleatricies;

Par le docteur Terrillon, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

J'ai présenté devant l'Académie de médecine, séance du 17 mars 1885, un jeune homme auquel j'avais pratiqué deux mois auparavant une gastrostomic.

L'opération avait donné un résultat complet, la nutrition était assurée, et le malade avait rapidement repris ses forces et son embonpoint.

Actuellement, l'œsophage a repris une certaine perméabilité. Il s'agit de savoir maintenant ce qu'il est nécessaire de faire pour ce jeune malade, soit du côté de son œsophage, soit du côté de sa fistule gastrique. Ces différentes considérations, que je développerai plus loin, seront surtout intéressantes après la lecture de l'observation :

Obsenvinos. Rétrécissement cicatriciel de l'asophage devent infranchissable. Menace de mort par inantiton. Gastrostomie. Relèvement de l'état général. Nutrition assurée. Permedailité nuovelle du rétrécissement. — Ce jeune homme, habitant la ville de Beanne (Cide-d'Dy, et deg de seize ans, avala, par mégarde, il y a trois ans (10 mars 1882), à une heure du main, une solution de polasse caustique qui servait à netloyer les parquets.

La régurgitation fut immédiate, mais suivie d'une donleur vive dans la région sternale, et d'une impossibilité consécutive de la déelutition.

Après trois jours de souffrances, les liquides passèrent d'une facon suffisante nour alimenter le malade.

Mais, au hout de huit jours, la difficulté de la déglutition augmenta et devint telle, que M. le docteur Affre (de Beaune) fut

obligé de pratiquer le cathétérisme méthodique.

Grace à cette intervention, les liquides passèrent de nouvean assez hien, ainsi que les polages légres. Cet état dura trois mois environ. C'est alors que commença une série d'alternatives de bien et de mal, caraclérisée par une facilité relative, une difficulté ou même l'impossibilité de la déglutition, durant quelques jours.

Cet état se prolongea jusqu'en décembre 1884; à cette époque, le cathétérisme devint impossible ou très douloureux. Le malade régurgitait les liquides qui s'accumulaient dans une poche œsophagienne assez considérable.

De temps en temps, un peu de liquide passait encore, mais bientôt le passage fut plus rare, et enfin, au commencement de janvier dernier, l'alimentation commença à devenir insuffisante et presque pulle.

G'est alors que mon ami, le docteur Affre, m'envoya ce malade.

Quand il arriva à Paris, le 16 janvier 1885, depuis trois jours il n'avait pu avaler une goutte de liquide sans la régurgiter quelques minutes après. Les lavements alimentaires étaient seuls canables de le soutenir.

La maigreur était grande, l'affaiblissement considérable et la température abaissée au-dessous de 36 degrés. La peau paraissait glacée. Le malade était obligé de se vêtir outre mesure, pour ressentir un léger bien-être; il était grelottant.

Je constatai l'imperméabilité absolue de l'essophage à tous les liquides, et une hougie exploratire, très fine, ne pouvait passer, elle s'arrètait au niveau de la poche essophagienne, située au dessus du cardia, et ramenait un peu de sang. Ayant jugé toute tentative nouvelle inutile ou dangereuse, je proposai au père de l'enfant, qui y consentit, de pratiquer une ouverture à l'estomac.

Opération le 17 janvier 1885, semblable à celle que M. Ver-

neuil a publiée en 1876 (1).

Le malade étant chloroformé, une incision fut pratiquée à 4 centimètre du bord des cartilages costaux, au-dessus de l'extrémité de la dixième côte, d'après les indications fournies par M. Labbé.

Je tombai sur le muscle droit, épais, saignant, ee qui nécessita l'emploi de plusieurs pinces à forcipressure.

Le péritoine fut ouvert facilement.

Il fut impossible d'apereevoir l'estomac en explorant les viscères mis à nu.

Je trouvai le bord libre du foie qui correspondait au milieu de l'incision.

Le côlon transverse facilement reconnaissable, était situé immédiatement au contact du bord du foie.

Je soulevai ce dernier et pus apercevoir, à 6 ou 7 centimètres de profondeur, le bord de la grande courbure de l'estomac.

Celle-ci fut saisie avec des pinces mousses et attirée vers l'ouverture, mais difficilement, à cause de la rétraction de l'organe.

Deux points de suture lixèrent les parois de l'estomac aux angles de la plaie abdominale. Ce temps fut difficile à exécuter, à cause de la tendance à la rétraction.

⁽¹⁾ Voir Bull. Acad. de méd., 1876.

Ls bords de la plaie, continuellement contractés, car le malade ne pouvait être maintenu dans la résolution complète, ne permirent qu'avec peine la pose de six sutures latérales devant circonscrire l'espace où l'estomac devait être ouvert.

Lorsque l'estomac lut incisé, je remarquai que la contraction de l'organe tiraillait les sutures : aussi les bords de l'ouverture furent fixés à la plaie abdominale par quatre points métalliques complémentaires.

Enfin, une sonde de gomme rouge de moyen ealibre fut fixée dans l'ouverture. Les bords de l'incision, saupoudrés avee l'iodoforme, furent recouverts d'un pansement de Lister.

J'avais éprouvé des difficultés telles, que l'opération avait duré plus d'une heure.

Il y avait donc, pour moi, une différence totale entre cette deuxième gastrostomie et celle que j'avais faite elseu un vieillard atteint de cancer œsoplagien, l'année dernière, à la Charité, et dont l'observation a été publiée dans les Bulletins de la Société de chiravoir.

Dans ce premier cas, l'opération avait duré à peine un quart d'heure et avait été d'une grande simplieité.

Je reviens à mon petit malade :

Aueune réaction fébrile ne suivit l'opération, jamais il n'eut plus de 37°.5.

L'alimentation fut commencée aussitôt après l'opération, à cause de la l'aiblesse extrême de l'enfant.

Une petite quantité de bouillon et de vin, ingérés quatre heures après, n'étaient pas digérés après quelques heures. Ils furent remplacés par du lait qui fut rapidement digéré.

Depuis cette époque, la nutrition est absolument assurée, et on introduit facilement des boulettes de viande crue ou cuite, mélangées avec des légumes.

Son sne gastrique jouit d'une acidité remarquable.

La digestion semble durer environ trois heures et demic, pendant qu'elle s'ellectue, la température du liquide est de 37°,45, alors que la température axillaire est de 36°,7 (4).

Pour obturer l'orifice, j'ai essayé de lui faire porter un petit ballon de caouteloue, qui, introduit dans l'estomae et gonflé légèrement, devait servir d'obturateur. Mais il n'a pu être supporté, car il provoquait aussitôt du vertige et un sentiment de défaillance.

J'ai même remarqué plusieurs fois que, lorsqu'on explore avec

Voir la note de Ch. Richet in Revue scientifique, nº 14, p. 424, 1885.

le doigt la fistule ou la surface de l'estomac, ce chatouillement produit aussi du vertige et de la tendance à la syncope; celle-ci surviendrait si on continuait la manœuvre.

Il existe là un phénomène qui pourrait expliquer le cas de vertige a stomaco leso, vertige stomacal. Ce fait méritait d'être signalé, car il peut servir plus tard à donner une explication à ce vertire.

Actuellement, il porte en permanence une canule à trachéotomie en caoutchouc rouge obturée avec un bouchon, el le tout est maintenu avec un tampon en ouate et une ceinture de gymnastique.

Pour manger, il enlève la canule en caoutehoue pour la remplacer par la canule en métal (canule de trachéotomie pour l'adulte), laquelle lui semble plus apte à laisser passer les auments.

Telles sont les particularités les plus intéressantes de cette observation.

Mais je désire appeler spécialement l'attention sur l'avenir de ce jeune malade, au point de vue des fonctions de l'œsophage et de la conservation de sa listule.

Chez lui, en effet, le passage des liquides par l'œsophage a reparu environ un mois après l'opération.

Il put avaler sa salive et une petite quantité de liquide, à condition de faire de petites gorgées et de les répéter à intervalles éloignés.

Ce retour de la perméabilité œsophagienne a déjà été noté par plusieurs opérateurs, plusieurs jours après la formation de la fistule gastrique.

Il est probablement dû à un relâchement du spasme musculaire et à la diminution de l'inflammation qui affecte presque invariablement la muqueuse près du siège de l'affection (Moreil Mackensie, Amer. Journ. of Med. scienc., 1883, vol. LXXXV, p. 424). Mais chez mon opéré, j'ai observé un phénomène spécial.

La perméabilité de l'essoplage présente ce caractère particulier d'être sujette à des intermittences, coîncidant avec les variations atmosphériques. Pendant un ou deux jours elle devient impossible, pour reparatire après ce tenups. Encore actuellement, ces changements persistent. Ils sont dus, on ne peut en douter, à l'état hygrométrique variable du rétrécissement annulaire de l'essoplage. Ce retour de la déglutition œsophagienne, même intermittente, a une grande importance, car elle permet d'espérer de rétablir plus ou moins le passage aux aliments et de guérir définitivement le malade.

La gastrostomie n'est, en effet, qu'une opération palliative voisine de l'anus contre nature ou de la trachéotomie, mais elle laisse une véritable infirmité. On a donc pensé depuis longtemps à la faire disparaître.

Pour arriver à ce résultat, deux méthodes sont en présence : L'une consiste à attaquer le rétrécissement fibreux par l'œsophage, ce qui constitue la voie la plus naturelle.

L'autre, à l'atteindre et à le dilater par la voie stomacale en utilisant pour cela la fistule.

La dilatation par l'escophage a été essayée chez un graud nombre de sujets et a donné quelquefois d'excellents résultats, surtout si l'obstacle existe en hant de l'assophage et sur sa partie mojenne, ou hien encore lorsque l'orifice de l'endreit rétréei permet facilement l'introduction d'un fin conducteur ou d'une fine bougic auxquels on fera succéder des instruments de plus en plus volumineux.

Quand la cicatrice n'est pas trop épaisse et trop rigide, on obtient ainsi des succès définitifs. Gependant ce moyen est long, dangereux, et souvent échouse ou ne donne que des résultats incomplets; en un mot, il ne dilate qu'incomplètement le rétrécissement.

De la est née l'idée d'attaquer celui-ci par des moyens adjuvants plus énergiques que la dilatation.

Le docteur Bœckel (de Strasbourg) employa avec succes l'électrolyse (cité par Marcario), et le docteur Hjot (de Christiania), au congrès de Copenhague, 1884, a communiqué un cas de ce genre.

La dilatation forcée au moyen des instruments variés, employée en pareil cas, pourrait donner aussi des résultats heureux.

Malbeureusement elle expose à de grands dangers; aussi ne doit-on y avoir recours qu'avec une grande circonspection.

L'idée de faire des tentatives pour attaquer le rétrécissement par la voie créée du cété de l'estomae, est née avec la gastrostomie. L'inventeur de cette opération, Egebrey, a énoncé en même temps, que l'idée de l'ouverture de l'estomae pourrait sevrir à attaquer le rétrécisement de l'essobage par jeur partie inférieure, comme on l'a fait pour altération du canal de l'urèthre. (Mémoire de Petit, Sur la gastrostomie, p. 117.)

La disposition du rétrécissement peut aussi suggérer la même idée. C'est ainsi que M. Petit en examinant la pièce anatomique d'un malade de M. Jouon (de Nantes), a peusé qu'on pouvait agir facilement par cette voie rétrograde.

Dans ce cas, l'orifice supérieur était situé entre la paroi de l'osophage, au milieu des brides cicatricielles, à 1 millimètre ou 2 au-dessus du cul-de-sac central. On ne pouvait ni le franchir sur le vivant, ni même l'apercevoir sur le cadarre.

Au contraire, le cathétérisme pratiqué par l'estomac vers le pharynx était très facile.

Aussi M. Petit se demande, si dans le cas de ritrécissement cicatriciel on ne pourrait pas, le succès de la gastrostomie étant assuré, tenter le caphétérisme, puis la dilatation progressive du rétrécissement du bas en haut, par la fistule stomacale (Petit, p. 91).

Il est certain que la disposition anatomique rencontrée dans ce cas peut se présenter souvent, soit par le fait des dispositions naturelles de la cicatrice, soit par les tentatives de pénétration avec des instruments dont la petite extrémité creuse un cul-desac dans lequel la pointe s'enage continuellement.

Nous pouvons juger de ce qui se passe ici, avec ce que nous constatons dans les nombreux cas de rétrécissement de l'urethre, qui sont imperméables par le cathétérisme direct, et sont facilement franchissables par le cathétérisme rétrograde.

Enfin, M. Ollier a rappelé qu'ici comme dans le rétrécissement de l'uréthre, une fois que l'orifice avait été franchi, il était possible d'obtenir rapidement une dilatation notable. Les essais de dilatation par la voie stomacale ont été pratiqués avec le oligit indicateur, avec des pinces icentricielles d'une courbure spéciale ou encore avec des instruments coniques de calibre différent.

Ce procédé de cathétérisme rétrograde a déjà donné des résultats remarquables : cependant il est difficile à pratiquer dans quelques cas, Ainsi chez mon malade, je n'ai pu encore ni avec le doigt ni avec des instruments parvenir à pénétrer dans le cardia. Il faut ajouter que la sensibilité spéciale de sa muqueuse stomacule est probablement la cause de cette difficulté.

En présence de ces procédés de dilatation, qui sont employés

sculement lorsque la fistule est établie et fonctionne normalement, Pietro Loreta (la Dieutsione digitale del Piloro, la diutulsione strumentale dell'esofago e del cardia invere della Gastrostomia, Bologna, 1884) propose d'agir d'emblée sur le rétréeissement anssibl avrès Poderation.

Pour lui, l'ouverture de l'estomac doit être simplement considérée comme un moyen d'atteindre le cardia et de le dilater.

La gastrostomie, au lieu d'être considérée comme une opération laissant après elle une ouverture permanente ou non, n'est plus qu'une opération de passage.

La dilatation se fait au moyen d'une pince à deux branches qui ne peuvent s'écarter de plus de 5 centimètres.

Comme je l'ai déjà dit plus haut, cette pince est difficile à introduire. Paleta a dè, dans un eas, introduire la main audessous du foie, et saisir ainsi le cardia à son union avec l'estomae pour pouvoir servir de conducteur à la pince introduite dans la cavité de ce dernier organe.

Paleta pratiqua ectte opération, en imitant l'opération semblable pratiquée pour la constriction du pylore, qu'on dilate après une gastrostomie passagère.

Il ne propose pas d'imiter la conduite de Bergmann (1), qui, après avoir dilaté le cardia, referma l'ouverture stomacale, et abandonna le viscère ainsi recousu dans l'abdomen. La mort survint par péritonite.

Il est probable, en effet, qu'après cette dilatation brusque, il est nécessaire d'entretenir le calibre du rétrécissement par des sondages répétés, sans quoi on voil le rétrécissement se reformer. Cette dilatation peut, il est vrai, être pratiquée par la bouche, après l'opération pratiquée sur le cardia.

Une dernière question doit être posée et élucidée. Que doit-on faire de la fistule stomacale, lorsque l'alimentation est assurée par l'œsophage? Doit-on chercher à la guérir ou à l'obturer rapidement? Doit-on attendre quelques jours ? Est-il, au contraire, utile de la laisser en permanence ?

Tels sont les principaux points qu'il nous reste à discuter. Théoriquement, la réponse serait facile à donner. Il est certain que la gastrostomie n'étant qu'une opération palliative et sou-

Cité par Marcarie, in Revue médicale française et étrangère, 1885,
 p. 59.

vent urgente, doit autant que possible être une opération passagère. Le cours des aliments étant rétabli et la nutrition assurée, on doit s'efforcer de faire disparaître cet orifice qui devient une infirmité.

C'est ainsi que Bergmann (Deutsche Med. Wochen., 1883, p. 263) a obtenu une guérison radicale.

Trois mois après la gastrostomie, il laissa la fistule gastrique s'oblitiere d'elle-mème, mais après avoir obtenu une dilatation suffisante de l'ossophage. Cette dilatation entretenue avec soin persista et finit par ne donner aucune erainte. Le même auteur cite un cas à peu près semblable de Gussenbauer.

Mais cette réussite ne doit pas toujours encourager à provoquer la disparition de la fistule gastrique. Mackenie (lec. et.). rapporte, en effet, un cas dans lequel G. Honse pratiqua le 24 avril 1879, la gastrostomie pour un rétrécissement cicatriciel de l'essonbarce cleac une femme de vinet-six ans.

La malade fut nourrie pendant près d'un an par la fistule; alors on essaya la dilatation du rétréeissement, qui, dans les premiers temps, avait été impossible à cause de l'étroitesse.

On parvint cependant à dilater peu à peu l'œsophage, de sorte qu'au mois d'août 4880, la malade mangeait par la houche. On laissa la fisiule gastrique se fermer.

Malheureusement, la malade n'eut pas soin de continuer la dilatation; le réfrécissement se reproduisit lentement, on le dilata de nouveau; néaumoins la malade finit par succomber en novembre 4882, avec une perforation de la trachée, cause probable de la mort.

En présence de la crainte qu'on peut avoir de ne plus trouver la fistule, si le rétrécissement se referme, plusieurs chirurgiens sont d'avis de la conserver.

Ainsi, Bryant (de Loudres) (in Congrès de Copenhaque) cité le cas d'une opérée, qui, deux ans après l'opération, s'aperçut qu'elle pouvait avaler des aliments solides et liquides. Malgré cala, il conseilla de conserver la fistule, qui ne gêne pas la malade et peut en cas de besoin rendre service.

Malgré toutes ees considérations qui peuvent s'appliquer aux cas les plus variés, voici ce que je compte faire chez mon malade:

Dilater l'esophage autant que possible, malgré l'épaisseur probable du tissu cicatriciel; de façon à assurer la déglutition des liquides. Conserver très longtemps, quoi qu'il arrive, sa fistule gastrique pour assurer l'alimentation des solides. Au besoin, cette fistule sera conservée indéfiniment.

L'alimentation mixte rendra la vie possible et faeile, alors que l'alimentation stomacale seule ne donne pas ordinairement une survie très longue.

Enfin, je terminerai en rappelant les particularités les plus intéressantes de l'opération :

Le point de repère fourni par le rebord du foie;

L'éloignement de l'estomae et les difficultés pour le fixer, à cause de sa rétraction et des tiraillements des sutures ;

L'ouverture inmédiate de l'organe, ainsi que l'alimentation rapide ;

Enfin, l'absence de réaction péritonéale et la guérison rapide des désordres opératoires,

CORRESPONDANCE

Sur un cas de faux cancer de l'estomac.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

M. Lazaro B..., Italien, soixante ans, demeurant à Montévidéo, à l'angle des rues Soriano et Queguay, est malade depuis onze uns. Le début et la marche de la maladie n'offrent pas un grand intéret. Il suffit de dire que le malade a passé une dizaine d'années au milieu des douleurs stomacales les plus variées et de divers troubles de digestion stomacale qui le fassient considèrer comme dyspeptique. On comprend que, pendant ce laps de temps, il s'est trouvé entre les mains d'un grand nombre de médecins, suftout dans ce pays oi, plus qu'ailleurs encore, le malade s'imagine que le médecin doit le guérir dés qu'il l'aborde. La seule circonstance notable du traitement auquel i fut soumis est le lavage de l'estomac en 1884, sans aucun résultat que celui de produire des douleurs atroces.

C'est au commencement de 1884 que j'ai connu M. B... Il vomissait tout ce qu'il prenait, il souffrait sans cesse pour ainsi dire de la région épigastrique. L'inappétence était complète et l'amaigrissement était extrême. La teinte pâle et légérement jaunâtre de la peau était d'un pronosite défavorable. Comme M. B.,. était très grand et qu'il avait la barbe blanche, on le comparaît volontiers à un cadavre ambulant.

Pendant quatre mois, j'ai reussi à modifier l'état de ce malade que i'ai visité assidûment. J'ai réussi à lui donner un peu d'appétit, à l'engraisser légèrement, à faire disparaître les vomissements et à ealmer les douleurs. Malgré l'amélioration évidente qui s'était manifestée, les symptômes du côté de l'estomac se montraient de temps en temps, mais fortement amendés,

Le traitement a consisté en injections hypodermiques quotidiennes de 1 centigramme de chlorhydrate de morphine, dans l'ingestion d'un paquet de poudre immédiatement après le repas, et d'une grande euillerée du liquide tonique suivant avant le renas.

La poudre était composée de :

Magnésie caleinée..... 8 grammes. Colombo (racine) pulvérisé..... Rhubarbe pulvérisée..... Opinm brut..... 40 centigrammes. Mêlez pour seize paquets.

Un paquet immédiatement après chaque repas. Liquide tonique.

Ecorce de oninquina gris..... 20 grammes. Sirop d'écoree d'oranges amères.... Racine de rhubarbe..... de colombo..... ãa 5

de gentiane..... Concassez le tout. Mêlez à 5 grammes de fleurs de camomille et traitez le mélange par la méthode de lixiviation en vingtquatre heures : 1º avec 300 grammes de cognac; 2º avec 700 grammes d'ean.

Une grande cuillerée avant chaque repas,

Je eessai de voir le malade vers la fin de mai. Au commencement de juin, il maigrit et les symptômes gastriques se reproduisirent avec intensité.

Le 28 juin, il v eut un vomissement de sana abondant, J'examinai alors avee soin le malade. Jamais il n'avait eu de vomissement de sang, jamais il n'avait vomi noir. Ce vomissement, fort abondant, attira mon attention. Je trouvai le malade dans son lit. Il éprouvait des douleurs intolérables dans la région épigastrique; il était d'une pâleur mortelle, sans force, Examinant avec soin la région épigastrique, je trouvai un neu à droite, au niveau du pylore, une masse dure du volume du poing.

Je n'hesitai pas un instant, et je supposai que le malade était atteint de cancer de l'estomac.

Le 29 juin, le vomissement se répéta, et, de plus, le malade rendit du sang par l'anus. Le sang reudu fut tellement abondant qu'il était presque pur et en partie coagulé, Réuni à celui vomi la veille, il pouvait être évalué à 2 litres.

On comprend dans quel état d'affaissement ces vomissements avaient jeté le malade. Il était agonisant. Sans force, les extrémités froides, le pouls misérable, la respiration anxieuse, le ma-

lade paraissait sur le point d'expirer.

Une grande consultation reu lieu. C'est la coutume dans ce pays, on convie souvent dis ou doure médecins auprès d'un maade. Six médecins furent demandés, et lous constatèrent avec moi les symptomes physiques et rationnels du cancer de l'estomac. Tous se pronoucierent pour un pronostic extrêment grave, la mort devant arriver dans la journée. Devant ce pronostic décongageant, aucunt trailement ne fut institué.

Je dois avouer que j'étais fermement convaincu moi-même de

l'existence d'un cancer de l'estomac.

J'avais In, je ne sais plus dans quel journal, dans le Journal de médecine de Paris, si je ne me trompe, une observation curieuse du faux cancer de l'estomac. Je songeai aussi au cas fameux du comte de Ghambord, et je chereliai, non pas à guórie le malade, je le croyais impossible, mais à empécher le reitour des vomissements de sang, et à prolonger la vie de ce pauvre homme, qui étail adoré par sa femme et ses enfants.

J'ai s' bien réussi, qu'aujourd'lun i s' juin 1883, once mois après les vomissements de sang, M. B., est entièrement guéri. Peut-être n'est-ce qu'une apparence. Quoi qu'îl en soit, il a le teint coloré. Magiré ses soixante aus, il n'en parall pas cin-quante. Il vit de la vie ordinaire, se promène sans ecses, fait des voyages, mange comme l'homme le mieux portant, est gross et gras, n'a aucune douleur, aucun vomissement, ni aucun trouble due obté de l'estomae.

Il y a quatre mois aujourd'hui que M. B... ne ressent plus aucun malaise, et il est impossible de rien sentir à la région épigastrique.

M. B... n'avait pas eu évidemment de cancer de l'estomac, et cependant il en avait présenté tous les symptômes. On voit par le tableau que je viens de tracer quelle énorme différence il y avait entre le malade de juin 1884 et le malade de juin 1885.

Quel traitement avait été mis en usage?

Pendant une semaine, après les vomissements de sang, j'ai employé les injections 'hypodermiques de 1 centigramme de chlorhydrate de morphine pour calmer les douleurs épouvantables ressenties par le malade et pour diminuer les mouvements de l'estomae.

J'ai privé le malade d'aliments afin d'immobiliser l'estomac, et je lui ai administré par cuillerées à café, de quart d'heure en quart d'heure, la potion suivante pendant huit jours :

J'ai alimenté le malade par l'anus, ee qui a été facile, parce qu'il retient merveilleusement les lavements. Il a pris cinq fois le lavement suivant :

Bouilion de bœuf concentré et dégraissé... 200 grammes. Vin d'Oporto... 20 — Extrait de quinquina en solution. 4 — Mélez.

Ces lavements n'étaient pas rendus.

For heureusement, les vomissements ne se sont plus reproduits. Au bout de huit jours, j'ai domé des aliments liquides en très pédite quantité, puis j'ai augmenté progressivement la dosc l'ai cu recours, plus tard, aussi au quinquina; de temps en temps j'ai cu recours aux lavements nutrités. Finadement, j'ai obtenu le résultant merveilleux dont j'ai désà parlé.

Il est à remarquer que le malade n'a pas eu un seul vonissement soit muqueux, soit bilieux, soit alimentaire, soit sanguin, depuis l'hématémèse si formidable qui le mit à deux doigts du tombeau. Il a gardé le lit pendant quatre mois sans pouvoir se lever, et il avait de l'œdème des pieds.

C'est par la morphine que j'ài triomphé des douleurs intolérables qui sisguaient dans les régions épigastriques et cardiaques. Des injections ont été faites tous les jours pendant sept mois, à dosse croissantes d'ànord jusqu'à 2 centigrammes pur jour, à dosse décroissantes plus tard, lorsque l'assimilation s'est montrée d'une manière évident.

J'ai pensé que cette eurieuse observation servirait avantageusement à l'histoire des faux cancers de l'estomac.

Montévidéo.

D: Fort.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique :

Par le docteur Auvand.

- 1º Lactation et médicaments, 2º Grossesse extra-utérine et électricité. — 3º Mercure et albuminurie. — 4º Hydrorrhée. — 5º Engagement de la têle festale pendant la grossesse.
- 4º Lactation et médicaments (Fehling, Am. Journ. of Obstetries, août 1885). — Fehling a recherché le passage de certains médicaments de la nourrice à l'enfant par l'intermédiaire de la lactation.
- Si on donne 2 grammes de salicylate de soude, on retrouve aisément cette substance dans l'urine du nouveau-né. Le pas-

sage se fait surtout hien quand le médicament a été absorbé deux heures avant la tetée.

L'iodure de potassium se comporte comme le salicylate de soude.

L'iodoforme, même quand il n'est employé qu'en faible quantité, passe dans le lait. Une simple pulvérisation de ce médicament sur la vulve suffit pour qu'on le retrouve dans la sécrétion mammaire.

Il n'en est pas de même du sublimé, dont on ne découvre dans le lait que de très faibles quantités impossibles à doser. C'est là un fait important, et qui plaide en faveur de l'antisepsie par les préparations mercurielles.

Les narcotiques sont sans effet sur le nourrisson. Jamais les plus fortes doses d'opium ou de chloral administrées aux nourrices n'ont déterminé chez les enfants de phénomènes physiologiques spéciaux.

L'atronine essavée sur les animaux ne détermine de dilatation pupillaire chez le nourrisson que lorsqu'on dépasse la dose thérapeutique maxima. C'est d'ailleurs le seul trouble observé.

Cette étude est pratiquement intéressante pour l'administration des divers médieaments mentionnés.

2º Grossesse extra-utérine et électricité (Société clinique de Philadelphie, Medical and Surgical Reports, 13, XII, 1884). — Le doeteur Sibhald rapporte une observation de grossesse extrautérine où l'on put obtenir la mort du fœtus et la cessation de la grossesse dix semaines après la conception. Le docteur Montgommery, qui fit l'application de l'électricité dans ce cas, s'est servi d'une sonde vaginale et d'un électrode appliqué à la région hypogastrique. Il attache d'ailleurs peu d'importance à la nature du courant employé.

L'acupuncture est mauvaise à cause de la possibilité de la péritonite qui serait susceptible de déterminer l'issue de quelques

gouttes de liquide amniotique dans la séreuse.

Le docteur B. Massey fait remarquer que l'électricité en parcil cas agit de deux façons : d'abord, en amenant la mort du produit de la conception, puis en favorisant la résorption des élèments de l'œuf.

Jusqu'à quelle époque de la grossesse extra-utérine peut-on tenter l'application de l'électricité ? Jusqu'à la fin du cinquième mois, dit le docteur Thomas. On ne voit eependant pas de contreindication bien nette à son application au-delà de cette époque de la grossesse.

3º Mercure et albuminurie, par Fürhringer (Congrès de médecine interne de Wieshaden, 1885, séance du 10 avril). --D'après les quelques cas d'intoxication par l'emploi du bichlorure de mercure comme agent antiseptique, qui nous sont venus

d'Allemagne, l'état des reins soit primitif, soit secondaire à l'usage du sublimé corrosif, a été vivement incriminé,

On a paru aussi ne pas mettre en doute l'action nocive du mercure sur l'appareil rénal. L'albuminurie serait tributaire de la liqueur de Yan Swieten.

A ces différentes assertions destinées à discréditer les solutions de sublimé corrosif pour l'antiespaie obstéricale, on peut trépondre par l'intéressante communication du doctour Furbringer (d'Iena) au derraire congrès de médecine interne tona à Wishaden, communication que nous relatons ici sans commentaires :

« J'ai trouvé (dit Fürbringer), sur cent cas choisis, huit syphilitiques ayant les reins tout à fait sains, qui decendent albuminuriques pendant le traitement mercuriel. Le maximum d'albumine clait de 5 pour 100. L'application externe et interne du mercure avait le même résultat. L'albuminurie persiste pendant toute la durée du traitement mercuriel, et disparait quelques semaines après. L'altération des reins n'est donc pas grave, ce que provust d'ailleurs l'examen microscopique de l'urince.

« Dans une autre sèrie de 100 cas de s'philitiques qui n'étaient plus ou pas traités par le mercure, ci dont les reins avaient été asins, J'ai pu constater sur 12 pour 100 de cas une albuminurie consecutie à da syphilis, toujours dans la plase de la roséole. Mais ici l'urine conteaut des cylindres formés, il s'agissait donc d'une néphrite légère. Cette albuminurie c'édait au traitement mercuriel. Des lors, l'albuminurie n'est point une contre-indication pour le traitement mercuriel qui, au contraire, doit être nécessairement prescrit. »

4" Hydrorrhèe, par Th.-S. Smith (American Journ. of Obstetries, 1885, p. 449).— L'hydrorrhèe est constituée par l'écoulement de liquide transparent au dehors des organes génitaux soit pendant l'état puerpèral, soit quand l'utérus est libre de tout foetus.

Il ne s'agit ici que de l'hydrorrhée puerpérale susceptible de se montrer avant ou après l'accouchement.

1º Hydrorrhée de la grossesse. — Cette hydrorrhée est caractérisée par l'écoulement brusque ou lent, tantôt intermittent, parfois continu de liquide ressemblant beaucoup au liquide amniotique.

Elle survient de préférence au cinquième ou sixième mois, mais peut quelquefois se montrer dès le second mois de la grossesse.

Les symptômes sont constitués par l'écoulement en question, s'accompagnant ordinairement d'une diminution plus ou moins notable du volume de l'abdomen.

Il n'y a pas de prodromes.

La source de ce liquide varie d'après les auteurs.

Smith passe en revue les différentes théories émises à ce sujet

rupture de l'amnios, accumulation de liquide entre l'utérus et le chorion, poche amnio-choriale, placenta prævia partiel (?), kyste du placenta (?), rupture de vaisseaux lymphatiques (?), transsudation du liquide amniolique à travers les membranes,

L'auteur évite de se prononeer pour l'une ou l'autre théorie, pensant que suivant les cas, l'origine doit être variable. Dans ses deux propres observations, Smith inclinerait plutôt à penser qu'il y a eu une rupture prématurée des membranes à une cer-

taine distance de l'orifice interne de l'utérus. Le diagnostic est important ; il est, en effet, des cas où l'hy-

drorrhée a été confondue avec un début de travail ou un avortement. En présence d'un fait semblable, on est allé jusqu'à donner de l'ergot de seigle pour hâter un travail nullement déclaré!

Ce diagnostie se fera par l'absence de tout signe net de travail, c'est-à-dire absence simultanée de contractions utérines douloureuses, et de l'effacement du col,

Le traitement se résume dans cette double indication : repos

et opiacés.

2º Hydrovrhée des suites de couches. — Après l'accouchement, pendant les suites de couches, alors que l'écoulement lochial ordinaire a duré quelques jours, on voit surrenir une hydrovrhée plus ou moins abondante, et qui a généralement été attribuée à une inflammation catarrhale de l'utérus.

La plupart du temps, elle eoïneide avec une diminution de la

sécrétion lactée et de la sécrétion urinaire.

Ashwell a comparé cet écoulement fourni par la muqueuse utérine à eclui analogue auquel donne lieu l'inflammation de la muqueuse nasale.

5º De l'engagement de la tête pendant la grossesse, par Ludwig Bruhl (Archiv für Gynäk, t. XXVI, p. 88). — Ludwig Bruhl a étudié la postion de la tête faetale pendant les derniers temps de la grossesse sur 310 femmes, dont 60 présentaient un bassin vicié. Par bassin vicié, Par bassin vicié valuer entend tout bassin dont le diamètre promonto-publien minimum mesure moins de 10 centimètres. Parmi ces 60 bassins rétrécis en question, le diamètre minimum mesurait de 8 et demi à 10 centimètres; c'était, par couséquent, des rétrécissements légers.

Chez les primipares à bassin normal, la tête, à la fin de la grossesse, est presque toujours engagée; c'est un fait bien connu des necoucheurs. Avec un bassin rétréei, la tête ne s'engage que

dans le tiers des eas, et elle s'engage peu.

Chez les multipares, avec un bassin normal, l'engagement fait défaut dans un tiers de cas environ, et quand le bassin est vicié, l'engagement est tout à fait exceptionnel.

Les conclusions cliniques à tirer de ces recherches, c'est que chez les primipares, une tête retenue au détroit supérieur dans les derniers temps de la grossesse, donne de fortes présomptions pour l'existence d'un rétrécissement pelvien; mais que ce même manque d'engagement chez les multipares a beaucoup moins de valeur et ne doit pas conduire aussi rapidement à la supposition d'une viciation pelvienne.

D'autre part, si une tête engagée chez une multipare doit écarter tout soupon de rétréeisement du hassin, il n'en est pas de même chez la primipare, puisque chez elle avec un lèger rétrécissement la descent de la partie fortale est encorve possible, dans au point de vue du pronostic ces derniers cas sont favorables, car si la tête a franchi le rétrécissement, il y a peu de chancode d'ystocie au moment de l'accouchement, à moins que les épaules ne présentent un volume exagéré.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — De la kératose plantaire et palmaire héréditaire et de son traitement. — Action de la cocaîne sur la muoneuse nasale.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De la Kératose plantaire et palmaire téréditaire et de son tratiement (d'après Unna, de Hamboure, the London Med., Record., 15 mars 1885, et Das Monatschrift für Pracht. Derm., 1883). On sait que la kératose ou kératone consiste dans l'apparition sur la peau de plaques superficielles épaisses durse et cornées, de dimensions et de formes variables, gristres ou junation, indolentes d'ordinaire, mais douloureuses dès que ces plaques se fissurent, et ségocant surtout à la paume des mains et à la plante des pieds. C'est l'affection qui produit les durillons et les eallosités,

La plupart du temps, cs lésions résultent de causes externes; de pressions continues, de frottements. Néammoins, on ne peut pas toujours leur assigner une cause déterminante, et quelquefois ces calloutiés semblent s'être développées en dehors de toute influence provocatrice ou extérieure. Or, Unna pense que, dans cartains cas, cette affection peut n'être que le résultat de l'hérédié. Il a, en effet, observé cette kieratoes spontanée chez huit personnes appartenant à trois générations de la même famille. Dans trois cas, la plaque indurée était nettement délimitée : son bord tranchant formait une démarcation très bien circonscrite avec les parties saines. Les glandes sudoriparse de la région malade non seulement sécrétaient, mais même sécrétaient en excès. La sensibilité des parties était restée intacte.

Dans une autre famille, Unna a pu observer trois enfants ayant hérité de la maladie par leur mêre. Chez eux la sensibilité de la paume de la main était à ce point obtuse par suite de la kéralose héréditaire qui l'avait evalite, qu'ils pouvaient impunément enir des objets portés à la température de l'eau houillante.

Contre cette kératose, Unna recommande l'emploi de l'acide salicylique dissous dans l'éther dans la proportion de 10 pour 100 en hadigeonnages, et l'application consécutive d'une pommade ou d'un emplatre à l'acide salicylique.

Action de la cocaine sur la muqueuse nasale (British Medical Journal, mars 1885). — Si le fait annoncé par le docteur Cresswell Baber se vérifie, le mode d'action de la cocaine, dans le traitement du coryza aigu au début, trouve son explication toute rationnelle

Le docteur Cresswell Baber avance, en effet, qu'il a constaté que la ocaine n'agissail pas seulement sur la muqueuse comme un anesthésique local, mais encore comme un constricteur des vaisseaux de la muqueuse très vasculaire, presque érectile, qui normalement garmit les cornets.

Cette observation porte sur deux faits bien et dûment contatés dans lesquels l'effet de la cocaîne fut des plus marqués.

Dans le premier cas, il s'agit d'un jeune homme de dix-neuf ans. En examinant les cavités nasales, le docteur Cresswell Baber constata un épaississement considérable de la muqueuse du cornet inférieur droit, épaississement inflammatoire qui em-

pêchait d'apercevoir le cornet moyen.

Trois minutes après le badigeoinage de cette région avec une solution de chlorivigate de cosaine à 4 pour 100, ce gondlement diminue assez pour permettre d'apercevoir plus de la motife anétieure du cornel noyen. A la partie interne du même cornel inférieur se vorait une proéminence globulaire résultant également du gondlement inflammatoire de la moqueuse qui, par projection, déterminait cette apparence subjective, à peu de distance de l'ouverture anétrieure des fosses nasales. Ginq minutes après un hadigeonnage de cette région avec la solution de cocaine à 4 pour 100, ce gonflement palissait et disparaissait à son tour, permettant maintenant d'apercevoir aisément tout le hord inférieur qui cornet mover.

Au bout d'un peu plus d'un quart d'heure, la réduction du gonflement de la muqueuse était complète.

Le second cas est absolument analogue au premier.

RIRLINGBAPHIE

Traité de matière médicale, par Fonssagrives (vol. de 1200 pages, A. Delahaye, éditeur).

Fonssagrives, qui vient de mourir, a ajouté un quatrième terme à la trilogie thérapeutique qu'il a publiée, de manière à embrasser toutes les branches de l'art de guérir.

Dans ee voluminenx traité de matière médicale qui n'a pas moins de 1 200 pages, il étudie brièvement toutes les ressources dent nous disposons pour combattre les maladies.

La première partie essentiellement personnelle et originale comprend l'étude des forces, des effets dynamiques utilisés en thérapeutique.

L'auteur étudic le mouvement et le repos, le calorique et le froid, la lumière et l'électricité, l'aimant, la métallothérapie, l'acupuncture, et même le mesmérisme et le braidisme.

Après la pharmacologie dynamique ou physique, Fonssagrives passe dans la deuxième partie à la pharmacologie minérale, dans la troisième à la pharmacologie végétale, dans la quatrième à la zoologique.

Dans chacun des articles on trouve: la description du médicament ou pharmacographie; sa physiologie, c'està-dire le mode suivant lequel il reagit sur l'économie; sa technique, ou les formes et les doses suivant lesquelles il est administré.

Dans la troisième partie sont étudiés d'abord les principes qui sont communs à tous les végétaux ou qui se rencontrent dans un plus ou moins grand nombre de plantes, puis les substances spéciales à une plante en partieulier.

Dans la pharmacologie zoologique neus trouvons signalé même le catgut; nous réclamons en faveur du crin de Florenee, de la soie, de la baudruche, qui sont aussi d'origine animale, dont les usages sont analogues à oeux du catgut et qui pour lant sent exclus.

Ces omissions sont de peu d'importance, mais nous regrettons de ne point trouver dans ce volumineux ouvrage un article spécial sur les eaux minérales dont l'importance est considérable aujourd'hui; la résorcine dont l'usage en thérapeutique est assez répandu n'est point mentionnée; nous ne reprocheros point d'avoir hissé de doit l'antipyrine, la thollie, la kairine dont la fortune est de date trop récente et que d'ailleurs le temps ne confirmens probablement pas.

M. Tison a bien voulu donner la deruière main à cet ouvrage, qui était en cours de publication quand Fonssagrives est mort, et y ajouter une notice sur la cocaïne et l'Euphgrbia pilulifera.

Malgré les légères critiques que nous lui adressons, ee traité de matière médicale est à peu près complet et permet d'embrasser d'un coup d'œil les usages des différents agents employés dans l'art de guérir.

A. COURTADE.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Bu traitement de la syphilis par le tannate de uereure, — M. le dosteur Leblond a commaniqué ha Société mélicopratique une note des plus intéressantes sur les avantages qu'il y a à substituer le tannate de mercure aux autres sels de ce métal, dans le traitement de la syphilis. La formule de neénacquin don-

La formule de préparation donnée par M. Leblond est celle qui a servl à préparer le sel fourni par M. Ludwig, de Vienne.

Il consiste à précipiter une solution de nitrate mercureux par une solution de tannate de soude en léger excès; dans ces conditions, le tannate de mercure se sépare sous forme de précipité janue qui verdit rapidement : on lave par decanlation jusqu'à ce que la dernière enu de lavage ne précipile plus par l'acétate de plomb et ne donne plus de réaction acide au papier de tournesol; on filtre nlors le précipité, qui est séché à l'air libre. Le tononte de mereure est insoluble dans l'eau ; séché à l'air libre, il conserve son aspect de précipité mercureux jaune ver-datre; séché dans une étuve même tempérée, dès 35 à 40 degrés, il se décompose; on peut s'en assurer facilement en soumettant le produit à des invages à l'eau distillée froide qui finit par en extraire tout l'acide tannique. Dans une étuve chauffée de 55 à 60 degrés, la décomposition est plus rapide encore: le produit affecte alors un aspect boursoufié, spongieux.

Le tannate de mercure contient jusqu'à 50 pour 100 de sou poids de mercure métalique, il possède un goût métalique prononcé; les adais le piécapitent en mettant le mercure en liberté.

Les doses de lannate de mercure peuvent être portées à un degré beaucoup plus élevé que celle des antres sels de mercure. La dose moyenne est de 20 à 30 centigrammes, mais on a pu la porter sans

inconvénient jusqu'à 50 centigrammes.

Casanow, qui a beaucoup employé ce médicament, emploie la formule suivante :

Tannate de mercure. 3 grammes. Extrait et poudre de

réglisse..... Q. S. pour 60 pilules. Prendre deux pilules deux fois par jour, après les renas.

D'après les observations de Lusgarten, de Caposi, de Pauly, de Casanow et de M. Leblond, e'est surtout dans les récidives et les necidents tardifs de la syphilis que le tannate de mercure aurait pro-

duit les meilleurs effets. Voici d'ailleurs comment M. Leblond résume les résultats de sa

pratique encore récente:

El Papès tonte equi précède, on peut, je crois, affirmer la supériomié du traitement pur le tannate de

rité du traitement pur le tannate de

proto-iodure; le traitement russe

ton liman de theancoup moins

long et hên mioux supporté que

prescrire; ils semble, en outre, préserver davantage des récidives, et

a oe grand avantage des pre
duire d'aceidents du côté du tube

t'ujuliet 1838, nr 7, n. 1471 décés,

t' ujuliet 1838, nr 7, n. 1471 décés,

In sulfibidates de chara.

Les infinoire da docteur Andreu
Les infinoire da docteur Andreu
Smith est un rapport falt au nom
da conité des médieuments nongue de New-York. Dans ses conclusions le docteur Smith fait
baserure que par l'action de on méon durée et en quantité. Cette sotution a l'incouvésient de produire
de l'irritation stomacal. De la
dosse répétées à de courts interdosse répétées à de courts inter-

valles, d'un dixième de grain par ceremple, de deux heures dans les cas aigus, Quelquedois espendant no a étavé la dose à 1 grai administré à des intervalles de trois on qualtre beures. Le médicament peut donner lien à de la céphalaigie et à des éructations gazeuses d'hydrogène sulfuré. (New-York Med. Journ. and. obst. Review, juin 1882, et Goz. hebd., 29 juillet 1883, n° 29, p. 487.

Traitement des vomissements incorreibles de la grossesse. — Ces vomissements peuvent avoir deux causes différentes : influence névrosthénique essentielle et lésions organiques.

maines.

Si l'on ne trouve pas do lésions apparentes, recourir au traitement médical, d'abord antinerveux : bromure de potassium, belladone, morphine, glace ou éther pulvérisé, puis essayer les inhalations d'oxygène et les courants continus

descendants.
En tous cas, user toujours des alecoliques et des lavements allmentaires. Après constatation de l'insuccès des moyens précédents, on emploiera la dilatation digitale de

Copeman.
Ce traitement semble agir par le décollement peu étendu des membranes qu'il produit.

Paris, mars 4884.)

Eufin, quand tout autre moyen a échoué, recourir à l'avortement provoqué. (Dr Morival, Thèse de

De la valeur « germicide » de certains agents thérapeutiques. — Dans des expériences sur les micrococcus de la gonornice, M. Sternberg a remarqué que les agents parasiticides do cette affectun détruisent les autres microorganismes de même espèce. Ces agents étaient lo sulfate de fer, le sulfite et l'hyposulfate de soude, l'acide borique.

Leur pouvoir parasiticide vario suivant l'espèce du micro-organismo. La résistance de ces dorniers est donc l'élément important dont il faut tenir compte dans l'appréciation de cette question. C'est ainsi que la résistance des spores reproductrices est plus grande que cello des bactéries qui se multiplient par scissiparité. Les conclusions de ce mémoire sont les suivantes: La valeur antiseptique de ces agents dépend donc surtout de leur influence pour fairo obstacle à la multiplication des bactéries et ne paraît pas en rapport avec leur puissance germicide. (The American Journ. of the med. sciences, avril 1883, et Gaz. hebd., 20 juillet 1883, nº 29, p. 488.)

VARIETES

Nègrologie. — M. le docteur Forger, de Parls. — M. le docteur Girand, médecin stagiaire au Val-de-Grèce. — M. le docteur Livois, de Boulogue-sur-Mer. — M. le docteur Schutz, de Vienne.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Le raclage de l'utérus (1):

Par le docteur Territain, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

Je veux, aujourd'hui, étudier devant vous les indications, les avantages et le manuel d'une opération facile qu'on pratique de nos jours couranment, que tout le monde doit bien connaître, et qui, sans être absolument moderne, est cependant, au point de vue des bénéfices qu'on sait en tirer, une conquête de notre poque chirurgiale : le veux parler du raclage de l'utérus.

Au commencement de ce siècle, un chirurgien français, Récamier, cut l'idée, pour détruire certaines fongosités de la cavité utérine ou de petits polypes qui, par leur action sur la muqueuse, déterminaient des accidents plus ou moins graves, d'adandonner les cautérisations qui étaient alors en vogue, et de les remplacer par une sorte de curage, de grattage, si vous voulez, qu'il pratiquait à l'aide d'un instrument fort simple et qui porte encore aujourd'hui son nom. C'est la curette de llécamier.

Il eut des succès, prôna naturellement sa méthode, et quelques chirurgiens l'essayèrent après lui. Malheureusement (c'était l'époque où le plus petit traumatisme était souvent la source des complications les plus graves) des accidents apparurent à la suite de l'opération de Récamier : il y eut de la philèbite, de la péritonite, de l'infection purulente, et le raclage de l'utérus tomba presque dans l'oubli.

Plus tard, avec les progrès croissants de l'antisepsie, on s'aperçut que la série de ces complications était imputable, ici, comme presque partout, à l'opérateur et non à l'opération. On s'empara, à l'étranger, des travaux de Récamier, et c'est ainsi que, rédétide de nos jours, son idée est devenue une idée presque nouvelle, tout à fait à la mode chez les chirurgiens allemands, encore un neu rédoutée en France. on elle naouit,

TOME CIX. Se LIV.

^{&#}x27; (1) Cliulque recueillie et rédigée par M. P. Sebileau, interne des hôpitaux.

Je ne puis vous faire ici l'histoire de toutes les affections pour lesquelles on peut pratiquer le curage de l'utérus. Je vous parlerai seulement des indications de cette opération dans la maladie où vous avez le plus souvent occasion de la faire, et où elle vous rendra les plus grands services : c'est le cancer de l'utérus.

Ce cancer de l'utérus se présente, au point de vue clinique, sous trois formes différentes : ou bien le col est seulement envahi dans sa partie saillante par une ulcération ou des végétations, ou bien le col, naturellement court, est pris dans sa profondeur et dans sa cavité, ou bien encore le corps utérin est le siège primitif du mal, et il s'agit alors d'un cancer de la surface interne de l'utérus.

Dans le premier cás, il ne doit point être question de raclage : c'est l'ablation totale du col qu'il faut pratiquer et vous avez le choix de l'instrumentation : ciseaux, thermocautère, galvano-cautère, écraseur, etc. Le galvanocautère est peut-être ce qu'il y a de mieux. En tous cas, cette ablation complète constitue une bonne opération qui, même lorsqu'âlle ne prévient pas la récidive, retarde singulièrement l'évolution du cancer. Dans le second cas, eclui ob, pour les raisons que je vous indiquais plus haut, il vous est impossible de dépasser les limites du mal, vous ne devez plus songer à l'ablation du col : c'est ici que le curage est indiqué.

Dans le troisième cas, enfin, qui correspond à la variété la plus rare du caucer utérin, celle où il envaluit la cavité, se développant soit dans sa profondeur, soit au voisinage du col, il n'est, au point de vue de son traitement chirurgical, que deux choses à tenter : l'ablation totale de l'utérus, d'abord, ancienne opération qui, de nos jours encore, est remise à la mode, mais dont je n'ai point à vous parler : le curage lui-même, ensuite. La première pourra être une opération radicale : la seconde ne sera, dans tous les cas, qu'une opération palliative. Voyons en quoi elle consiste. Faire le curage de l'utérus, c'est, en un mot, enlever toutes les parties malades jusqu'à ce qu'on rencontre les tissus sains. Et si vous me demandiez comment on peut différencier ces tissus morbides des tissus normaux, où est, par conséquent, la limite de l'opération et où il faut s'arrêter, je vous répondrais qu'elle est fort simple. A mesure que le cancer envaluit l'utérus, il le ramollit, altère sa structure, désagrège sa paroi résistante, et si, au toucher, toutes les parties malades paraissent indurées, ce n'est là que la sensation de la tumeur en masse. Au fait, quand on la dissèque, qu'on la scetionne ou qu'on la gratte, son tissu se laisse facilement déchirer et ne crie point sous l'instrument. Il en est tout autrement de l'utérus sain. Celui-ci résiste à la lame ; il sonne, pour ainsi dire, à chaque effort qui est fait contre lui ; il donne à la main de l'opérateur une sensation de grattement, de raclage, de grincement à la facon de ces gros tendons fibreux sur lesquels on porte l'instrument. Quand done yous aurez nercu ce bruit, il faudra yous arrêter, vous aurez atteint la limite du mal et vous ne nourrez plus détruire que l'utérus. Du reste, n'exagérez point les crainles que vous pourriez avoir d'enlever une trou grande quantité de tissus : tant que le eancer de l'utérus n'a pas pris une très grande extension, il n'occupe qu'une portion relativement peu épaisse de cet organe, ce n'est qu'au bout d'un temps relativement assez long qu'il envahit la surface extérieure ; pendant longtemus il vous sera possible d'enlever toutes les parties malades sans courir les risques d'une lésion péritonéale.

C'est dans ees conditions d'ancienneté relative d'affection que se prisentait, l'autre jour, une de nos malades atteinte d'un cancer uteirn. C'était une femme âgée d'une cinquantaine d'an-uées, pâle, anémiée, ayant perdu toutes forces, mangeant fort peu, très amaigrie, et qui perdait, par le vagin, une quantité très abondante d'un liquide hlane roussaitre, fetide, empesant le linge et le tachant en cercles diversement colorés à la périphérie et au ceutre.

Au toucher, le col, en partie effacé, nous apparaissait entr'ouvert, comblé par des végétations fongueuses qui semblaient descendre assez profondément; les parois vaginales antéricure et postérieure étaient saines, mais l'immobilité à peu près complète de l'utérus nous était un sir garant que tout le système lymphatique péri-utérin était atteint, Il ne fallait donc iei songer ni. à l'ahlation cervicale (le néoplasme s'étendait trop haul) ni à l'extirpation totale (l'utérus immobilisé ue pouvait que très difficilemens être altiré en has, et la malade, du reste, portait un myone sous-séritonéal).

- Je pratiquai alors le ractage; à l'aide de quelques curettes semblables à celles de Récamier diversement modifiées, je pus extraire une quantité relativement considérable de fongosités cancéreuses, et après en avoir tiré un plein creux de main envi-

ron, la résistance des tissus et le bruit de grattage m'indiquèrent que je n'agissais plus que contre des tissus sains. Il ne restait plus qu'une grande cavité profonde, que je bourrai avec des tampons iodoformés. La malade fut soumise à un repos sévère : on eliangea suivant les besoins les tampons toutes les vingt-quatre ou quarante-huit heures, et au bout de trois semaines environ, une amélioration considérable, retardée, du reste, par l'apparition d'une phlegmatia alba dolens qui avait trouvé, sur cette femme caehectique, et à l'occasion d'une plaie utérinc, un terrain favorable à son éclosion, permit à notre malade de quitter l'hôpital et de reprendre son travail. A ce moment, elle n'avait que fort peu de pertes vaginales, celles-ei ne dégageaient point d'odeur fétide, son état général s'était sensiblement modifié, l'appétit était revenu, elle avait repris de l'emhonpoint, les douleurs surtout étaient considérablement amoindries.

Le bénéfice était donc grand, et ces résultats nous étaient suffisamment expliqués par le toucher vaginal que nous indiquait la disparition de toutes les fongosités qui, avant l'opération, comblaient la partie supérieure du vagin.

A coup sûr, ce henefice n'est que le bénéfice d'un instant; le cancer de notre malade repullulera, cela est certain; mais ce qui est certain aussi, c'est que nous avons prolongé son existence et que surfont nous l'aurons singulièrement adoucie.

Je pourrais vous citer plusieurs exemples qui sont tous plus ou moins calqués sur celui-ei; vous en reneontrerez, de votre côté, chaque semaine dans les revues médicales étrangères, et vous pourrez vous convaincre, à la lecture de ces observations, que les résultats sont presque toujours des plus satisfaisants. Le manuel opératiore du curage utérin est simple; e'est là une opération facile et bénigne. Quand je dis « bénigne », c'est seulement à la condition qu'ei, pas plus qu'ailleurs, vous ne vous serce départis des précautions les plus strictes de l'antisepsie. C'est là un point de la plus haute importance, et c'est pour l'avoir négligé dutrefois que nos ancêtres observaient des accidents si fréquents.

Il fout donc, avant l'opération, que votre malade ait eu la vulve soigneusement détergée; qu'elle ait suin juliseurs injections vaginiales aspetiques partiquées, par exemple, avec une solution faible de bichlorure de mercure. Il faut aussi qu'elle ait été purgée la vielle : c'est là. du reste, une indication générale pour toutes les opérations abdominales, car le rectum, vide de matières fécales et réduit à son plus petit volume, permet pour l'utérus une circulation périphérique beaucoup plus facile.

Quant au curage lui-même, vous le pratiquez à l'aide de la curette, ou plutôt des curettes, car il est hon d'en possèder plus seums modèles. Ce sont des sortes de petits godels métalliques concaves arrondis ou allonges, représentant, suivant les cas, des portions de sphère ou d'ellipse creuses, taillées en biseaux à la périphérie, et portées sur une tige métallique de courber variable, mince et légère, qu'on adapte à un manche en bois d'une longueur variable aussi, mais toujours solide. Les curettes destinées au raclage utérin doivent être longues.

Toutes les curettes n'ont pas, du reste, la périphérie tranchante; il en est dont les hords sont mouses. Cette double instrumentation est nécessaire, car les unes et les autres répondent à des indications particulières. Au début de l'opération, par exemple, vous employet la curette à bords tranchants; ià la fin, quand l'instrument pénètre profondément, que vous atteiguez le fond de la cavité ulérine, que vous y voyez mal et que vous ne pouvez pas savoir quelle épaisseur de tissus sains vous sépare du péritoine, il faut employer la curette à bords mousses.

Le maniement de l'une et l'autre est facile : il semble que cet instrument porte en lui-même la facon de s'en servir et il n'est que de l'avoir entre les mains pour savoir comment le diriger. Il faut racler, gratter : il ne faut même faire que cela, et vous devrez vous garder de trop user des bords tranchants pour couper. Puis vous ramenez, dans la concavité de la curette, les débris des tíssus que vous avez détruits, et vous recommencez ainsi, vous donnant du jour à l'aide du tamponnement et des injections détersives jusqu'à ce que vous avez atteint la limite du mal, Il est des fongosités qui se détachent quelquefois difficilement ou qui échappent assez souvent à l'action de la curette. Ce sont les plus petites; vous en aurez facilement raison en frottant assez vigoureusement tout l'intérieur de la cavité opératoire à l'aide d'un fragment d'énonge ou de tampon d'ouate fortement comprimés. C'est là un petit nettovage, une vraie toilette de l'utérus qui est assez facile, surtout quand il s'agit du col.

Chose curieuse, cette opération se fait et se termine d'ordinaire

sans que la malade perde plus de quelques cuillerées de sang. Cette crainte de l'hémorrhagie qui, à coup sûr, a dû arrêter bien des chirurgiens, est une crainte absolument vaine. Ce cancer de l'utérus, si fongeux, si facilement saignant, qui, irrité seulement par la pulpe du doigt, laisse quelquefois s'écouler de vrais flots de sang, peut s'enlever par le curage sans danger. Cest que l'opération est toujours rapide, que le cancer lui-même est bienôté détruit et que l'hémorrhagie s'arrête des que l'instrument s'adresse au tissu de l'utérus, dur et peu vasculaire. Un verre de sang est le maximum que puisse perdre une malade dans les cas où l'opération est la plus difficile et la plus lougue. Il n'y a presque jamais d'hémorrhagie secondaire. Vous avez, du reste, contre l'une et l'autre, la ressource puissante du lamonomement.

Quand le rachage proprement dit est terminé et que vous avez détruit des fongosités carcinomaleuses tout ce que vous pouviez détruire par la curette et l'éponge, il reste à faire le pansement de la cavité ordinairement assez vaste qui résulte de votre intervention. La conduite des chirurgiens, à cet égard, est assez variable. Quelques-uns cautérisent toute la surface avec le thermoenutère. Cette maneuvre est très raisonnable; on détruit ainsi toutes les fongosités qui peuvent avoir échappé aux instruments, et l'on cautérise les orifices béants des quelques vaisseaux que le traumatisme a ouverts. Combien ces cautérisations, dont on peut calculer l'intensité et le lieu d'application, sont supérieures à celles qu'on applique directement, sans curage prédable, en aveugle, sur le champignon carcinomateux qui fait saillie dans le vagin !

D'autres chirurgiens promènent dans le fond de la cavitó opératoire des tampons imbibés d'une solution de chlorure de xinc. Je ne crois pas cette méthode susceptible de rendre beaucoup de services; elle n'a pas, sur les végétations cancéreuses oubliées, l'action du fer rouge; elle produit surtout une eschare asset étendue, bien différente de celle que laisse la cautérisation actuelle; quand cette eschare humide se détache, il reste une plaie assez considérable, plus étendue que la première, el dont la désinfection, en raison des produits mortifiés, est toujours plus diffiélle.

Quelques-uns, enfin, se contentent de pratiquer des lavages phéniques : c'est une bonne pratique. On déterge ainsi toute la cavité et on la débarrasse sûrement des fongosités qui, après avoir été détachées par la curette, ont pu ne pas être ramenées par elle ou le tampon d'ouate que vous avez dû, à l'avance, promener dans son intérieur.

Les soins consécutifs que réclame la plaie sont des plus simples, quelle que soit, du reste, la méthode à laquelle vous donniez la préférence. Il est des chirurgiens qui ne font rien; ils laissent aux soins du hasard et du temps la cieatrisation de la cavité qui, peu à peu, se comble et réunit ses parois. Je peuse que cela est une simplification exagérée. Le vagin est un milieu de culture où les organismes intérieurs peuvent se développer avec la plus grande facilité en présence d'un liquide pathologique tel que le mélange de pus et de sang qui s'écoule peudant quelques jours après le grattage de l'utérus.

Peut-être est-ce à celte absence de soins consécutifs qu'il faut attribuer les accidents qui firent, autrefois, abandonner, comme mauvaise, cette opération aujourd'hui considérée comme si inoffensive.

Il est d'autres opérateurs qui font chaque jour ou plusieurs fois par jour des l'avages avec un liquide antiseptique quelconque. Cette conduite est déjà bien meilleure : on évite ainsi les accidents septiques, qui sont à craîndre quand on néglige l'emploi de toute injection et de tout topique.

Pour ma part, j'aime mieux encore le pansement à l'iodoforme, J'insuffle, à l'aide d'un soufflet, une petite quantité de poudre, et je comble la cavité d'un ou de deux tampons de gaze iodoformée au trentième. Il n'est pas un meilleur désinfectant, et je ue surrais trop vous recommander son emploi. Derrière ce premier tampon, j'en place d'ordinaire un second, fait d'ouate hydrophile ordinaire; il n'a d'autre but que d'aider à la compression hémostatique qu'exerce le premier, et de recevoir, grâce à sa puissance d'imbibition, les liquides sécrétés par la surface hourecomante.

Ge pansement a un pouvoir aseptique assez considérable pour pouvoir être renouvelé seulement tous les trois ou quatre jours, sans aueun risque pour la malade et sans que les liquides se soient altérés au point de décarer quelque odeur de putridité.

Telles sont les règles que je vous engage à suivre dans les cas ou vous pratiquerez le curage utérin. Cela constitue, en définitive, vous le voyez, une intervention aussi simple dans son exécution que peu exigeante dans les soins consécutifs qu'elle réelame. Il faut, pourtant, faire une exception; deux dificultés surgissent quand vous vous attaquez, non plus à un eancer extérieur, mais bien à une production développée dans l'intérieur de la cavité de l'utérus : 4 la difficulté de faire pénétrer la curette assez profondément à travers l'orifice du col trop étroit; 2 la difficulté du pansement.

Pour vaincre l'étroitesse du col, on peut employer, suivant qu'on préfère l'une ou l'autre, la dilatation brusque ou la dilatation graduelle.

La dilatation instantanée, que l'on fait à l'aide d'instruments partieuliers, est une méthode de force qui n'est pas sans danger et que je ne vous engage pas à employer. Je lui préfère de beaucoup la dilatation progressive, plus saîre, plus méthodique et moins dangerouse. N'usez pas cependant indistintenment de tous les moyens qui vous sont offerts pour l'obtenir. Négligez, par exemple, l'éponge préparée qui pourrait devenir la soute de quelques eomplications assez graves. Quand elle se gonfle sous l'influence de l'humidité, elle forme des sortes d'aspérités qui pénètrent dans la muqueuse, s'engrènent, pour ainsi dire, avec elle, la déchirent et produisent ainsi une plaie contuse, irrègulière qui pet d'etre l'origine d'accidents périonéaux mortels.

A l'éponge, je préfère les tiges hygrométriques du laminaria, dont la surface est lisse et qui dilatent sans déchirer.

Mais je vous recommande tout spécialement l'emploi des firegis métalliques dilatatoires graduées à differents ealibres. Vous les jusses à une précaution dans la cavité cervicale, les laissez une heure en demeure, et après deux ou trois jours de cettle macuvre, todjours exécutée prudemment, vous obtenex une dilatation suffisante pour passer la curette et aller raeler profondément l'intérieure de la cavité du corps.

La seconde difficulté, vous ai je dit, résulte de ce que vous ne pouvez point, avec le fer rouge, aller porter assez haut la cautérisation, en passant à travers la lumière du col même dilaté, et de ce que toute application de pansement est à peu près impossible. Il vous est, en effet, facile de concevoir que la présence d'un tampou dans l'inférieur même de la cavité de l'utérus déterminerait des contractions, des douleurs, des tentatives d'expulsion de la part de eet orçance contractile.

En presence de cette double difficulté, je vous engage à faire

d'abord le curage avec le plus grand soin, à parfaire son action à l'aide d'une petite éponge montée sur un long manelle, à déterger avec soin la cavilé au moyen d'un lavage sérieux, à cautériser légèrement toute la surface interne à l'aide d'un tampon imbité d'une solution causitque, et, onfin, à placer dans le vagin des morceaux de gaze iodoformée antiseptique.

Ainsi, vous aurez presque réalisé les conditions du premier pansement que je vous indiquais, et ne pouvant faire très bien, vous aurez au moins fait pour le mieux.

Opérant ainsi dans les différents eas que nous avons examinés, vous n'aurez jamais d'accidents à redouter; vous pouvez, à l'avance, affirmer l'innoculité de votre intervention; si vous no dépassez pas les limites qui vous sont imposées par l'épaisseur même de la paroj intérinez le 1 a proximité du péritoine, soyez bien certains que le résultat immédiat de votre opération sera touiours excellent.

A cette opération palliative applicable dans bien des eas, je ne vois guère que deux contre-indications que vous devez bien connaître.

La première, vous la devinez; il ne faut pas que l'utérus soit dépassé; si le cancer a ouvahi les organes voisins, et si, on pratiquant le raclage, vous risquez une perforation, abstencavous. Apportez done le plus grand soin à étudier l'état anatomique des organes voisins.

La seconde est fournie par les accidents inflammatoires qui peuvent exister tout autour de l'utérus. Si et organe est immobilisé; si le toucher vaginal vous indique la présence de quelque pelvipéritonite, ou phlegmon aigu, ou chronique du ligament large, n'essayez pas d'intervenir. Vous donneriez un coup de fouet à la phlegmasie, et l'opération, pour aussi bénigne qu'elle puisse être, deviendrait la source d'accidents péritonéaux graves. C'est là, du reste, une loi générale qu'il faut bien vous rappeler : respectez l'utérus quand ses annexes sont atteintes. Les opérations qu'il peut subir ne sont compatibles qu'avec l'intégrité de tout son appareil accessoire.

Je vous dissis que les complications étaient rares après l'opération de Récamier. C'est vrai ; elles ne sont cependant pas impossibles. Les plus fréquentes de toutes sont des coliques de l'utérus quelquefois très douloureuses. Il suffit, en offet, de la présence d'un caillot dans l'intérieur de ce torgane, pour réveiller la contractilité latente et les souffrances qui accompagnent toujours ses contractions.

Quelquefois, il se développe, chez les malades qui ont subi l'opération du curage une phlegmatia alba dolens des membres inférieurs, peut-être plus imputable à l'état cachectique des sujets qu'à la phlébit des veines utérines. C'est, en tous eas, une complication qui, en dehors de la douleur qu'elle produit, n'est guère dangereuse et qui guérit ordinairement très vite, comme vous avez pu le constater chez la malade dont je vous parlais il y a quéqueus instature.

Enfin, dans certains cas, on a pu observer de la pelvi-péritonite. Je vous répète que, selon moi, c'est le produit d'une faute chirurgicale, soit qu'on ait été trop avant dans le raclage, soit qu'on att imprudemment négligé les précautions antiseptiques que je vous ait commandées. C'est aussi pour éviter les accidents consécutifs de cette sorte que vous devrez toujours soumettre vos opérées à un repos de huit ou dix jours. Vous devez aussi veiller toujours avec un soin tout particulier à la liberté du ventre ; chaque fois qu'on touche à l'utérus ou à ses annexes, vous savez, en eflet, que par simple voisinage, l'intestin, sour irrité, est paresseux et parétique, et que la contispation devient absolue.

Telle est l'opération de Récamier; c'est par elle que vous arriverez à soulager bien des malades et à prolonger l'existence de heaucoup.

Ne croyez même pas que vous soyez désarmés quand, après une première intervention, la récidive se montrera; rien n'empêche que vous répétiez le curage une deuxième, puis une troisième fois, toujours avec un bénéfice égal pour votre onérée.

J'en ai fini avec le cancer de l'uterus. Mais le grattage de cet organe n'est pas sculement et exclusivement applicable aux tumours maligues. Rappelez-vous que Récamier l'employait pour débarrasser l'uterus de ces petits polypes qui, par leur context avec la muqueuse, produisent que'querois ese écoulements hémorrhagiques incocreibles; qu'on peut en user contre l'endometrite végétante, et enfin qu'on peut, grâce à lui, détruire ces lambeaux de placenta, qui, après l'accouchement, se groffent, pour ainsi dire, sur la muqueuse et entretienment ainsi des phé-anomènes de congestion et d'hémorrhagie continuels.

! Je ne veux point, je vous l'ai déjà dit, m'étendre davantage

sur ces indications du eurage utérin qui ne sont, tout considéré, que des indications secondaires.

Sachez seulement qu'il vous faudra user des mêmes préautions, et qu'à ee prix vous serce complètement à l'abri des aocidents. Rappelez-vous aussi que, dans l'endométrite chronique végédante, vous pourrez obtenir des résultats merveilleux, par ectte opération, en résumé facile, et dont les dangers ne sont pas comparables à la quantité de troubles dont cette affection si rebelle est la source chez une foule de malades.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Essais d'antisensie médicale:

Par le docteur René Cougroux.

On admet généralement aujourd'hui que la nature d'une maladie épidémique est constituée par la présence d'êtres infiniment netits, lesquels, après avoir infecté l'organisme d'un individu, se répandent autour de lui, menacent les personnes de son entourage, et mênie, traversant de grandes distances, vont atteindre au loin de nouvelles victimes. Il est même rationnel de penser qu'il s'établit, entre le malade et l'atmosphère qui l'environne. un libre échange continuel de microbes morbides, dont le résultat ne saurait être salutaire. Tout le monde sait, en effet, que la chambre d'un phthisique, parvenu à l'ultime période des crachats purulents, des sueurs abondantes et de la diarrhée colliquative. est un logement insaluble. Or, si ce logement est insaluble pour les autres, le sera-t-il moins nour le malade lui-même? D'où résultent pour le médecin deux indications à suivre : 1° traitement du malade lui-même ; 2º modification antiseptique du milieu où vit le malade. En d'autres termes, on doit satisfaire aux indications variées que présente chaque jour l'état anatomophysiologique du malade et, en outre, désinfecter sans cesse le milieu où son affection morbide lle retient, lui procurer par des moyens artificiels le bénéfice d'un séjour maintenu salubre.

Cette idée est loin d'être neuve. Elle a même inspiré pour les phthisiques une méthode de traitement audacieuse, condamnable, suivant moi, à cause de sa témérité même, mais appuyés sur un raisonnement très judicieux, méthode consistant à laisser constamment ouvertes le jour et la nuit les fenêtres de la chambre où vit le poitrinaire, afin qu'il ne subisse pas de la part des microbes morbides, dont il est lui-même devenu la source, une sorte d'auto-infection continuelle.

Ce raisonnement, applicable à un grand nombre de maladies, permet de poser ainsi qu'il suit, dans l'intérêt individuel et dans l'intérêt de la société, le problème à résoudre en face d'une maladie épidénique. Etant donné un mierobe morbide connu ou soupçoné, trouver une ou plusieurs substances médicamenteuses, ennemies spéciales de ce microbe, et dès lors véritables spécifiques de la maladie, dont on puisse continuellement au l'intérieur de la maladie, dont on puisse continuellement ans lui faire courir grand danger d'intoxication, de manière à ersterieurle l'administration des médicaments internes, et à pratiquer du même coup la médecine curative et la médecine prophylactique.

Jo n'ai pas la prétention d'avoir résolu ce problème, ni même d'avoir résolu ce problème, ni même d'avoir pu en prétente le degré d'importance. Le nes uis d'ail-leurs pas mierographe, et Je n'ai pu envisager la question qu'au point de vue purement elinique. J'ai fait toutefois dans le sens que je viens d'indiquer quelques essais thérapeutiques, dont les premiers datent d'une année environ, et j'ai obtenu un ensemble de résultats qui me paraissent intéressants à signaler en groupe, en même temps que je fais connaître l'idée fondamentale qui me les a risspirés.

Je vais donc exposer simplement les différents modes de traitement auxquels j'ai eu recours et les observations que j'ai reeucillies. Je tirerai mes conclusions au fur et à mesure que les faits cliniques me paraltront les légitimer.

La modification du milieu on vivaient mes malades, au moyen de substances médicamenteuses choisies d'après la nature et les divers symptômes tour à tour prédominants de la maladie, a constitué la presque totalité de ma médication. Je n'ai pu, d'ailleurs, chez la plupart des phthisiques que j'ai soignés, à cause de leur indigence, astisfaire à toutes les indications présentées par l'état anatomo-physiologique des sujets, et cette circonstance, fâcheuse à tout autre point de vue, a beaucoup simplifié et facilité mes recherches. N'ayant guère preserit de médicaments à

prendre par la voie digestive, j'ai pu analyser avec une plus grande précision l'action sur l'organisme du malade des diverses substances médicamenteuses, dont j'avais autour de lui imprégné l'atmosphère.

AGENTS THÉRAPEUTIQUES.

J'ai employé tour à tour les inhalations, les fumigations et les vaporisations. Je vais indiquer brièvement les appareils dont je me suis servi. Je ne m'oecuperai pas ici des pulvérisateurs que je n'ai pas employés pour mes clients et qui fonctionnent journellement dans nos hòpitaux, mais presque uniquement dans les salles de chirurgie.

4º Inhalations. — Les inhalations se font de différentes manières si simples qu'elles n'ont pas besoin d'être expliquées. Elles ne constituent d'ailleurs, au point de vue dont je m'occupe, qu'une médication exceptionnelle, mais alors très prácieuse pour le cas où l'on est contraint de faire voyager certains malades. C'est ainsi que j'ai pu ealmer la dyspnée chez une jeune fille de quatorze ans, qui présentait les symptômes du croup d'emblée, pendant que je la conduissis de mon cabinet de censultation à sa demeure, située à deux lieues, en lui faisant respirer de l'essence de térébenthine fréquemment renouvelée sur son mouteir de noche.

3º Vaporisations. — l'ai déjà fait connaître l'appareil dont je me suis servi auprès d'une petite fille atteinte de croup, appareil constitut par une marmite contenant l'eau additionnée du médicament, et par un tuyau de poéle surmontant cette marite et obliquement dirigé vers l'intérieure de la chambre. Cet appareil me paraît préférable à tous les autres, surtout en hiver; mais il n'est pas toujours réalisable, soit que la saison s'y oppose, soit que la famille n'ait pas l'argent et le loisir nécessaires pour entretenir constamment du feu dans l'appartement du made. Chez une de mes malades, j'ai pu utiliser, à cet effet, un poéle sur le sommet duquel on maintient constamment la petite casserole destinée aux vanorisations médicamenteuses, et cette

circonstance se présentera fréquemment dans les départements du nord de la France, où le charbon de terre est d'un usage si répandu. Dans les grandes villes on pourra se servir des bocs de gaz.

J'ai fait ensuite un grand nombre d'essais, dont la plupart ne m'ont pas réussi. Il y a iei réellement une grande difficulté, car les lampes à alcool coûtent trop cher à entretenir constamment allumées le jour et la nuit, et les fourneaux à huile de pétrole dégagent une odeur qui devient à la longue, malgré toutes les précautions, désagréable pour le malade, et, je crois, irritante même pour les organes de la respiration. Les fourneaux à essence de pétrole ne présentent pas les mêmes inconvénients, ils sont à peu près inodores ; mais, tels que j'ai pu jusqu'à ce jour me les procurer, ils dépensent trop de combustible, quand il s'agit d'entretenir pendant longtemps dans un ménage pauvre des vaporisations médicamenteuses continues. Ces fourneaux à essence de pétrole conviendraient très bien, à mon avis, si l'on pouvait obtenir d'en faire modifier les bees, de manière à donner tantôt une grande flamme capable d'amener le liquide de la casserole à un degré de chaleur voisin de l'ébullition, tautôt une flamme toute netite destinée à maintenir sculement le degré de chalcur que l'on désire.

En attendant, voici le precédé d'ailleurs très simple et très économique dont j'ai usé le plus souvent. Dans un vase, que l'on choisit de préférence assez large, on fait brûler sur de l'huile une ou plusieurs veilleuses, suivant le degré de chaleur dont on a besoin, et au moyen d'un trépied quelconque, on place au-dessus de ce vase la casserole qui contient le mélange à vaporiser. Pour éviter la lenteur que la vaporisation met ainsi à s'établir, il est facile de recourir d'abord au feu de la cheminée,

Ge procédé m'a suffi pour obtenir des vaporisations de differentes substances, telles que l'essence de térébenthine, led (goudron, la glycérine phéniquée. Mais si l'on veut utiliser des plantes, la chalcur fournie par cet apparein l'est plus asses intense; il faut fréquemment remettre le mélange au feu de la cheminée, et l'opération ne se fait plus avec toute l'aisance et toute la régularité désirables.

Quelle que soit la source de chaleur que l'on a choisie, le parfum des substances médicamenteuses se répand dans la chambre du malade qui le respire sans se déranger. Il serait souvent utile, je pense, de diriger vers le malade une masse plus concentrée de vapeurs provenant d'un mélange d'eau et de plantes aromatiques ou émollientes, mais non toxiques, telles que l'hysope, le lierre, la molène, la guimauve. On remplacerait ainsi par de simples Vaporisations les tisanes, qui souvent compromettent l'appétit des malades, en dituant sans cesse le sue gastrique. J'ai essayé dans ce hut plusieurs procédés que j'ai bientôt abandonnes à cause de la congestion cérébrale et de la fatique qu'ils provoquaient chez les patients. Il faudrait pour cela un appareil de vaporisations muni d'un tuyau qui permettrait de fumer en quelque sorte les vapeurs médicamenteuses.

Si je n'étais pas ainsi dénué d'instruments convenahles, si je n'habitais pas une petite localité où je ne puis me concerter journellement avec personne, peut-être attendrais-je encore avant de publier mon travail. Les résultats que j'ai obtenus ont hesoin, en effet, pour la plupart, d'être sévèrement controlés par de nouveaux essais chiniques. Mais, outre les difficultés matérielles que j'éprouve pour continuer les vaporisations, surfout en été, il m'est impossible d'étendre mes recherches à un assez grand nombre de médicaments. Je n'ai pas, d'ailleurs, uue suffisante autorité pour m'aventurer tout seul, dans mes expériences, à dépasser des limites extrémenent restreintes.

ORSERVATIONS.

Les observations que l'apporte peuvent être divisées en trois groupes distincts. Le premier groupe concerne les effets sédatifs que j'ai oltenus par des fumiçations faites avec la solution antiseptique du docteur Renou (de Saumur). Le deuxième groupe concerne le traitement de la diphthérie, et le troisième le traitement de la phthisie. J'ai déjà publié la plupart de ces observations dans une brochure sur la diphthérie, parue au mois de février 4885, et dans un travail manuscrit sur la phthisie, lous deux prisentés à l'Académie de médecine, par M. Jules Rochard, imspecteur général du corps de santé de la marine. Je no les reproduirai done pas in extense, et me contenterai, sauf pour le premier groupe, d'en donner un apercu général.

I. EFFETS SÉDATIFS DES FUNIGATIONS ANTISEPTIQUES.

La solution antiseptique du docteur Renou (de Saumur) contient de l'acide phénique, de l'acide salicylique, de l'acide benzoique et de l'alcool. Or, ces divers acides, les deux premiers surtout, sont réputés calmants locaux et généraux. Je me souveins que M. le professeur Desplats, pendant que j'étais étudiant de la Faculté eatholique de Lille, nous a fait plusieurs fois constater combien l'aspect du malade changeait pendant une fièvre typholde, après l'administration de l'acide phénique en lavements : le calme succédait à la stupeur, et le sommeil à l'insomnie.

Cette solution antiseptique est ainsi formulée :

Acide phénique	280	gramme
Acide salicylique	56	_
Acide benzoïque	112	_
Alcool	468	

Chaque cuillerée à bouche représente : aeide phénique, 5 grammes ; acide benzoïque, 2 grammes, et acide salicylique, 1 gramme.

4º Fièure typhoïde. - Le 28 avril 1884, je suis appelé auprès d'une jeune femme de Blain, Mae S..., que je soignais depuis pluseurs jours à ma consultation pour un embarras agatro-intestinal mal détermine ; je constate une température supérieure à 39 degrés. En vain, je lui administre le jour même un purgatif (80 entigrammes de calomel), et le lendemain un vomitif (ipéea, 1s.50, et tartre stibié, 3 centigrammes). Cette médication très écorgique, eu égard au tempérament très délicit de la joune femme, la soulage momentanément, mais n'abnisse que légèrement et passagérement la température. Le sommet raves des constamment troublé par les plus pénibles, les plus effiquants cauchemars.

30 avril. Un confrère est appelé avec moi, le soir, auprès de cette jeunc femme qui s'inquiète, oppose de la résistance à toute médication, à toute alimentation, et ne parle que de mourir. Le chloral, administré, il est vrai, à faibles dosse, lui a procuré un sommoil de moins courte durée, mais non plus pasible. Mone confrère et moi sommes d'accord pour déclarer que le dange aetuel est nul, et aussi pour pronostiquer une dothiémentérie grave, à forme ataxo-adynamique.

4s' mai. Impressionné par les effets sédatifs que j'avais obtenus chez pluseurs enfents par les funigations avec la solution antiseptique du docteur Renou, et désireux de ne pas surcharger de de modicaments l'estomae délieat de la jeune femme, j'en brûle pur commencer, dans sa chambre, plein une cuiller en fer, et je preseris de continuer les fumigations à doses telles que le parfum s'en maintenne seulement perceptible.

Cependant la jeune femme ne tarde pas à dormir paisiblement,

et désormais jusqu'à la fin de sa maladie son sommeil est calme et réparateur. Les affreux cauchemars soin tremplacés par trèves doux, même joyeux, qu'elle se plait à raconter à son révell. Chaque jour elle dort davantage, malgré la persistance du température élevée, et l'on est hientôt, tenté de se plaindre qu'elle sommeille tron fréquement.

12 mai, Elle est entrée en pleine convalescence, et l'on a brûlé environ 300 grammes de la solution antiseptique. Les personnes qui l'ont veillée ont trouvé que ces fumigations modérées avaient rendu le séjour de la chambre moins désagréchle ouclles-mèmes : toute odeur félide y avait été victorieusement combattne.

Je compte, depuis cette première observation, quatre cas de fièvre muqueuse pour lesquels j'ai eu recours aux mêmes fumigations avec le même hémiére, mais dont j'ai négligé de prendre les observations. Plusieurs de mes malades occupaient durant leur maladie des chambres communes avec toute la famille, laquelle pour l'un d'enx était très nombreuse, et la fièvre muqueuse no s'est reproduite ni dans les maisons des malades ni dans le voisinage.

2º Rhumatisme articulaire aigu. — On m'appelle le 16 oclobre 1884, pour un enfant de neuf ans, demeurant au village de flenleix, à une lieue environ de ma demeure, et je constate que ce petit garçon est atteint de rhumatisme articulaire aigu. Guérison momentanée le 21 octobre.

Reclute le 6 novembre, guérison momentanée le 12 novembre.

Rochute le 46 novembre. Cette fois il souffre heaucoup, et je réussissais de noureau, avec le salicylate de soude, le sulfate de quinne, etc., à calmer la douleur, lorsque, à partir du 18 novembre, il est pris de colique et ne peut plus supporter aucun médicament. Le petit malade est amaigri, très anémique, et complétement privé de sommeil; il m'inspire les plus graves inquétedes.

21 novembre. On brûle le soir, dans la chambre de l'enfant s'enune cuillerée à bouche de la solution antisopique. L'enfant s'endort très hien. Il en est de même jusqu'au 24 novembre inclusiement, et les parents renarqueut que leurs autres enfants dorment eux aussi plus profondément que de coutume. En même temps, les douleurs du rhumatisme s'apaisent, et un peu d'appétit revient, sans l'emploi d'acuene autre médication.

25 novembre. Curieux de connaître la véritable cause du sonmeil, les parents s'abstiennent le soir de faire la fumigation. L'enfant ne dort pas la nuit. Aux questions qu'on lui adresse, il répond qu'il ne souffre pas, mais qu'il ne peut dormir. En même temps, il se tourne et se retourne dans son lit.

26 novembre, Reprise et continuation des fumigations, Retour du sommeil.

15 décembre. L'enfant n'a pris aueun remède depuis le 21 novembre, et il est complètement guéri. Mais aujourd'hui le grand-père, qui est asthmatique, se plaint que l'on n'emploie plus les fumigations; ear lui aussi, me dit-il, en bénéficiait au point de vue de la respiration.

3º Cachexie phthisique. - Dans le mois de février 1885, huit jours avant de mourir, une jeune fille de vingt-deux ans, parvenue à l'ultime période de la eachexie phthisique après six années de maladie, se plaignait à moi de palpitations cardiaques qui l'empéchaient de reposer, même la nuit, et ses parents se joignaient à elle pour me prier de la soulager. Mais la pauvre malade ne pouvait plus supporter aueun remède, et j'en avais, du reste, inutilement essavé plusieurs sans grand résultat. Je proposai les fumigations antiseptiques, qui furent faites à la dose d'une ou deux euillerées à houelie par nuit, et trois jours après la jeune fille me témoignait vivement sa reconnaissance, « Je n'aime pas, me dit-elle, cette odeur répandue dans ma chambre; mais au moins je repose un peu sans m'endormir tout à fait, et sans cesser de ressentir les palpitations. Les nuits sont pour moi beaucoup moins longues et moins pénibles à passer. »

4º Ataxie locomotrice. (Observation inédite.) — M. L..., trente-six ans, tapissier à Blain, ne compte pas de maladie grave dans son passé. Il y a environ dix ans. M. le docteur Leray. aujourd'hui décédé, lui avait défendu de fumer pour des troubles digestifs aecompagués d'hyperémie oculaire. Ces accidents ne tardèrent pas à disparaître, et M. L... se reprit à fumer après une quinzaine de jours. Au mois de février 1884, il était allé consulter à Nantes M. le docteur Dianoux, pour une semi-paralysie de la sixième paire, contre laquelle un traitement fut prescrit, mais qui disparut spontanément avant que le malade eût commencé ce traitement. Enfin, depuis les derniers mois de l'année 1884, le malade souffre dans les deux membres inférieurs, surtout à gauche, de douleurs ayant le earactère fulgurant. Il éprouve des fourmillements dans les pieds. Le nerf radial et le nerf eubital gauche sont aussi touchés; car M. L... ne peut comme autrefois se servir de son pouce ni de son index, lesquels n'ont plus de force, et il existe des fourmillements avec sensation continuelle de froid dans le petit doigt et dans l'annulaire.

Ces antécédents ne m'étaient pas connus ou présents à la mémoire, lorsau'au commencement de février 1885, le malade vient me consulter pour un strabisme interne très marqué de l'œil droit, avec chute de la paupière. Je lui conseille d'aller sans retard trouver M. le docteur Dianoux, qui le conserve à Nantes peudant six jours et lui fait dix séances d'électrisation.

23 février. M. L... revient de Nantes. Les premières électrisations ont sensiblement amélioré son état, puis les progrès lui ont paru insignifiants; mais il rapporte de Nantes un appareil électrique, et il espère se guérir en continuant les électrisations, M. le docteur Dianoux m'écrivait en même temps : « Notre client a éprouvé une rechute de son affection de l'année dernière : la sixième paire est de nouveau paralysée incomplètement. Je crois que cela guérira, mais malheureusement je erains qu'il n'y ait là qu'un symptôme d'une ataxie locomotrice déjà avancée ou du moins à la période des douleurs fulgurantes, malgré la persistance du réflexe patulaire V = 2/3. »

20 mars, Depuis le voyage de Nantes, les électrisations ont été faites chaque jour très régulièrement et n'ont amené aucune amélioration. La dinlonie recommence à s'accentuer. Dès lors, je me décide à intervenir. Considérant que l'ataxie locomotrice est à la période agitative, et que le malade ne jouit pas la nuit d'un bon sommeil, je lui conseille de brûler chaque soir dans sa chambre à coucher, une cuillerée à soupe de la solution anti-

septique. L'elfet auguel je m'attendais se produit sans retard. Le sommeil du malade devient calme et profond, ainsi que celui de sa femme, de sa petite fille et de sa servante qui conchent dans la même chambre. Bien plus, soit véritable résultat des fumigations, soit étrange coıncidence (et cette dernière hypothèse n'est guère soutenable), l'état des yeux de M. L., se modifie si rapidement, et à tel point qu'après trois ou quatre jours il n'a plus besoin de lorguon dans sa maison et n'en met que pour sortir. Les fourmillements et les douleurs l'ulgurantes disparaissent aux membres inférieurs, de même que la semi-paralysie du pouce et de l'index. Les fourmillements persistent au petit doigt et à l'annulaire. Le malade témoigne le désir de cesser les électrisations, qui lui font éprouver une impression désagréable et sont suivies chaque fois d'un trouble plus accentué de la vision. Nous attendons toutefois que M. le docteur Dianoux, consulté par lettre, m'ait répondu qu'il approuve cette mesure.

31 mars, Les électrisations ont été abandonnées denuis six jours. L'amélioration s'est accentuée, au point que le malade n'est plus gravement incommodé par l'état de ses yeux : il peut

assez facilement se diriger dans la rue sans lorgnon.

7 avril. Les fumigations ont été suspendues depuis le 31 mars. Le sommeil est moins calme. L'amélioration générale s'est, du reste, maintenue sans augmenter. Quelques douleurs se sont toutefois reproduites dans la cuisse gauche. Reprise des fumigations.

12 avril. Le calme général a reparu. Dans n'importe quelle direction, le malade ne voit double que si les objets sont éloignés : cet accident ne se reproduit plus dans un appartement.

49 avril. Cessation de fumigations, L'état des veux est un peu moins satisfaisant depuis le 16 avril.

23 avril. Le malade me dit qu'il fume par jour environ 20 grammes de tabae en eigarettes. Je lui prescris de ne plus fumer désormais. Remarquant que sa petite fille, âgée de quatre mois, vient d'avoir un abcès dans l'oreille, je prescris, en outre, à M. L... de coucher seul dans une chambre, quand il fera les fumigations.

20 avril. L'état du malade s'améliore, sauf pour les douleurs fulgurantes qui ont été très vives ces jours derniers. Il me paraît probable que cela tient à la brusque cessation de l'usage du tabac. Les symptômes morbides diminuent à la main ; il ne reste plus qu'un peu de fourmillements dans le petit doigt. Le malade va reprendre les fumigations, et il lui est permis de terminer un dernier paquet de tabac qui lui reste.

2 mai. Les douleurs fulgurantes ont presque totalement disparu. Le sommeil qui avait été troublé pendant la dernière cessation des fumigations est redevenu très calme. Le malade a fumé deux ou trois eigarettes par jour; mais sa provision est épuisée, et sentant lui-même que le tabac lui est défavorable, il se promet de n'en pas aelieter d'autre. On s'apercoit encore à droite d'un léger strabisme et d'un lèger abaissement de la paupière ; mais la diplopie ne se manifeste plus que difficilement et artificiellement, lorsque le malade s'applique à regarder de loin et de côté.

40 mai. L'amélioration se maintient et s'accentue pour l'œil et pour le bras; mais le malade continue à éprouver de vives douleurs dans le membre inférieur gauche. Toutefois ees douleurs n'ont plus le caractère fulgnrant; ce sont des sortes de crampes qui prennent moins vivement et durent plus longtemps que les douleurs fulgurantes. Elles siègent tantôt dans les masses museulaires de la cuisse, tantôt dans celles du mollet, mais ne pareourent plus le membre tout entier, à la manière d'un coup de lance.

20 mai. Les fumigations ont été abandonnées depuis quatre jours. Le malade n'éprouve presque plus aucune douleur, et c'est avec peine que l'on remarque encore quelques traces de la paralysie de la sixième paire dans l'œil et la paupière du côté droit. Cet œil est toutefois assez fréquemment encore le siège d'un frémissement nerveux. M. L... n'eprouve plus aucun symptôme morbide dans les doigts, et il remarque que ses mains sont plus habiles, plus souples pour le travail depuis qu'il a cessé de fumer. Depuis longtemps il éprouvait dans les doigts une pesanteur qui n'existe plus. Attendu qu'il a maigri depuis quelque temps, et pour contribuer à prévenir le retour des douleurs, je lui conseille de prendre de l'huile de foie de morue.

4 juin. Les fumigations n'ent pas été reprises, Cependant l'amélioration s'est maintenue et le sommeil est redevenu tout à fait normal. Par moments, on remarque encore un peu de strabisme et un léger abaissement de la paupière à droite. Le malade n'éprouve accun autre symptôme morbide et, malgré la chaleur qui est surrenue, il prend facilement de l'huile de foic de morue. Après avoir cessé de fumer, il a été pris pendant quelque temps d'un besoin de dormir exagéré, Je signale d'autre plus volontiers cette particularité, que je viens moi-même de la ressentir dans les mêmes conditions.

22 juin. De tous les symptômes morbides précédemment décrits, le malade n'éprouve plus qu'un peu de gêne à la vive clarté du soleil,

J'arrête ici l'observation de M. L... qui me paraît concluante en ce qui concerne l'effet sédatif des fumigations antiseptiques. Je ne me prononce pas sur l'avenir réservé à mon client.

5º États morbides divers. — J'ai employé nombre de fois les fumigations antiseptiques chez d'autres malades; mais soit que je n'aie pu réussir à atteindre le but principal que je cherchais, soit que je n'aie pas jugé les cas assez importants, je n'ai pas recueilli les observations. Toutefois la plupart de mes malades m'ont affirmé que ces fumigations leur avaient procuré un sommeil plus calme et plus profond. Je les ai utilisées aussi dans la chambre d'un homme dont une plaie large, causée par hetilure, suppurait abondamment et répandait une odeur insupportable. Cette chambre fut ainsi désinfectée immédiatement.

En ce moment, je traile une demoiselle de trente-six ans, très anémiée par suite de métrorrhagies presque continuelles. Elle se plaignait à moi, il y a caviron un mois et demi, de ne pouvoir dormir, et ne voulant pas lui donner d'opium, à cause d'une constipation continuelle, et désireux du reste de ne pas surcharger de médicaments l'estomac de mes malades, je lui conseillai de brüler chaque soir dans sa chambre une cuillerée de la solution antiseptique. Or, j'ai revu ma malade ces jours derniers; elle a suivi mon conseil, mais elle n'a pas en besoin de faire longtemps ces fumigations. Après une quinzaine de jours, le sommeil était devenu normal; elle n'use plus de la solution antiseptique, mais elle la conserve pour le cas où le sommeil serait de nouveau insuffisant,

En définitive, je crois avoir prouvé, par un nombre suffisant d'observations, les effets sédatifs des fumigations antiseptiques, et je n'insisterai pas pour démontrer les services importants que ces fumigations peuvent rendre à la clinique. Les indications de ces fumigations antiseptiques sont d'ailleurs multiples, et l'on

peut dire qu'elles sont à la fois sédatives, désinfectantes, antisentiques, et peut-être prophylactiques.

Inutile d'ajouter que je ne considère nullement la formule de la solution antiseptique du docteur Renou comme immuable. Il est pour moi très certain, et ce qui suit le prouvera, qu'un grand nombre de substances médicamenteuses administrées par cette mèthode d'imprégnation atmosphérique auront sur l'organisme du malade une action très réelle, parfois même très énergique. (A suivre).

PHARMACOLOGIE

Phosphate de chaux physiologique, Aliment réparateur :

Par M. Dannecy, pharmacien on chef des hôpitaux de Bordeaux.

A propos de la poudre d'os qui fait l'objet d'une note très intéressante publiée dans l'Union pharmaceutique du mois de mai 1885, M. le docteur Bertrand combat avec juste raison le procédé à l'aide duquel le Codex conseille d'obtenir le phospliate de chaux des os ; procédé qui a pour effet de modifier et de dénaturer complètement la constitution organisée du phosphate contenu dans les os et de le transformer en un sel inorganique, véritable produit chimique et de laboratoire; il propose de lui substituer la pulvérisation nure et simple des os pour suppléer, par leur addition sous cette forme, à l'absence ou à l'insuffisance du phosphate de chaux aux aliments des habitants de la contrée où il exerce la médecine, et où sa longue pratique lui a démontré que des maladies s'accompagnant d'un développement incomplet constaté chez un grand nombre de sujets, reconnaissent pour origine et pour cause l'insuffisance de eet élément dans leur alimentation. Cette observation est confirmée par l'opinion d'un grand nombre de praticiens ; ils ont constaté que le phosphate de chaux qui, par l'intermédiaire des végétaux, passe du sol dans l'alimentation des vertébres, dont il constitue non seulement la charpente osseuse et solide, mais aussi qu'imprégnant tous les tissus il participe au mouvement de transformation et de génération de tous nos organes; ce qui a fait dire à un grand physiologiste, cette vérité, devenue banale, que la quantité de phosphate de chaux retenue par les êtres vivants est proportionnelle à leur activité et leur résistance aux causes morbides,

Comme le docteur Bertrand, de nombreux pratieiens, partageant cette appréciation de la nécessité d'ajouter de phosphate
de chaux aux aliments, m'ont demandé, dans le but d'offrir à
l'assimilation sous cette forme le phosphate de chaux, des os
n'ayant subi auceune modification dans son état ou arrangement moléculaire ayant conservé la constitution organisée, ju
préparé, pour le service pharmaceutique dont je suis chargé,
un phosphate de chaux que j'appelle physiologique, obtenu de
la désagrégation des os par leur chullition dans une lessive de
soude caustique; la poudre, obtenue par cette simple opération,
est parfaitement hlanche, d'une extrême ténuité, très soluble
dans les acides les plus faibles, n'est autre chose que l'os dont
le tissu dur et compact s'est dissocié par l'action de la soude,
dissolvant la gélatine servant à en agréger les molécules.

Plusieurs années d'expérience et de pratique, ces deux grands maisses en médecime, ont démontré par son emploi qui date déjà de plusieurs années, que ce phosphate, associé dans la proportion de 1 pour 100 au pain servant à l'alimentation quotidienne des adutes et des enfants, constitue, surtout pour ces derniers et pour un grand nombre de malades, un aliment réparateur d'une grande valuer.

Un fait, qui doit certainement ajouter à la confirmation de la valeur du phosphate de chaux physiologique comme aliment, c'est la vente toujours eroissante de pain et de biseuit au phosphate de chaux physiologique fabriquée par un boulanger de notre wille et qui ne doit son succès qu'à la valeur que les praticiens y attachent, et les conseillent iournellement.

CORRESPONDANCE

Un cas de fissure à l'anus traité sans succès par le chiorhydrate de cocaïnc.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Dans le numéro du Bulletin de thérapeutique du 15 juin dernier le docteur Antoine Courtade, en faisant l'inventaire desapplications thérapeutiques de la cocaîne jusqu'à ce jour, dit qu'elle n'a pas trompé l'attent des médecins dans le traitement de la fissure à l'anus, et à ce proposil cite un fait de la clinique de M. Obissier, o l'iemploi de ce médicament a produit d'excellents résultats. Or, à côté de ce cas je veux signaler un fait de mon observation, qui démontre positivement que l'action anesthésique de la cocaîne ne se montre toujours sûre et complète et qu'on ne doit pas s's fier aveuglément.

Ossexvatiox. — M. le baron de B..., Brésilien, se présente à me consultation le 27 avril de l'année courante. Il soulfre dequis assez longtemps d'incommodifies terribles qui ont l'anus pour point de départ et qui se manifestent après les défecations, en entraînant une prostration physique et psychique qui accable le malade et qui l'oblige d'éviter autant que possible d'aller à la selle et de recourir à tous les moyens d'en ceatre le moment.

Il a dé opéré pour des tumeurs hémorthoidaires, auxquelles il attribuait ses souffrances, mais le succès a dé nui; ess incommodités ont continué. Alors il se décide à se faire examiner par moi; je l'explore soigneusement et je constate une ulcération de petites dimensions, siégeant sur le côté gauche de la muqueuse anale, à proximité de la région occeptienne, et presentant lous les caractères d'une fissure; l'exploration avec le stylet en provoque de vives douleurs qui entrainent peu de temps après des hénomènes d'irradiation et des sensations pénibles le long du rachis, aux fesses, aux mollets et aux régions plantaires. En tenant compte des propriétés analgésiques de la occaine et des services remarquables rendus par son emploi topique dans les maladies douloureuses des différentes muqueuses, je médicid à l'appliquer en badigeonages fréquemment répétés, et pour cela je fais faire une solution ainsi ltrée:

Je badigeonne à plusieurs reprises la muqueuse anale et la région de la fissure avec cette solution, mais sans obtenir des résultats positifs. Après l'évacuation je fais encore de demi-heure en demi-heure un badigeounage, mais les souffrances ont apparu au même degré et le malade a été tourmenté par des douleurs terribles et prolongées.

Groyant que l'insucées devait être attribué à la circonstance de n'être pas la dose du médicament assez forte, je fais faire une solution au cinquième et j'en fais l'application de la façon précédente; les résultats ont été encore nuls et les effets analgésiques complétement négatifs.

Durant deux mois entiers j'ai continué l'usage de la cocaïne et pas une seule fois je n'ai obtenu des avantages même peu accentués; le médicament a échoué d'une façon complète et positive.

uses, ie menemente a centule unu agodi culture coccia en es so Afinisi done, l'action ameribésique tende de secocia en es so Afinisi done, l'action ameribésique solo es continas sirs et infaillibles; et tout au noins dans les cas de fissures à l'anus, di faudra ne lui accorder une aveugle confiance et ne pas fonder sur son emploi des espérances de succès que l'observation ultérieure nourra transformer en déceptions facheuses.

D' CLEMENTE FERREIRA.

Rezende (Brésil), le 29 juillet 1885,

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

La thérapeutique au quatorzième cougrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, à Grenoble, (Du 12 au 20 août 1885.)

CHIRURGIE.

Action destructive du suc de l'Euphorbia heterodoxa dans certains néoplasmes, par M. le docteur Landowski. - Cette plante, originaire du Brésil, produit un suc qui jouit parmi les indigènes de la réputation de guérir le cancer. M. Landowski l'a expérimenté sur des cancroïdes, des épithéliomas, des végétations syphilitiques, et lui a reconnu une action escharotique puissante jointe à une action dissolvante des tissus organiques; on pourrait dire qu'elle réunit les propriétés d'un puissant eaustique avec celles de la papaine. La destruction des tissus pathologiques se fait promptement et peut être graduée pour ainsi dire couche par couche. On applique ce tonique à l'aide d'un pinceau et l'on panse ensuite avec la vaseline boriquée. Le suc de l'Euphorbia heterodoxa se détériore malheureusement très vite et perd alors ses propriétés. Mais M. de Sauta Cruz en a tiré une résine qui est d'une conservation parfaite et dont l'action est semblable à celle du sue.

M. le professeur Duplouy, de Rochefort, a expérimenté le même suc et en a obtenu les mêmes résultats satisfaisants.

Sur le truitement de la blemoorrhegie. — M. le professeur Diday, de Iyon, appelle l'attention sur un fait qui se passe au cours du traitement de la blemoorrhagie. Il s'agit de la reproduction de l'écoulement, de la résurrection de la blemoorrhagie comme il l'appelle, lorsqu'on vient à suspendre le copalua au moment où son action est épuisée et où l'écoulement a presque cessé. Cette résurrection n'est pas de longue durée, car au hout de cinq ou six jours l'écoulement diminue, ce qui prouve quoi avait affaire non à une nouvelle chaude-pisse, mais à une recrudescence de la première.

M. C. Paul préconise les injections à 40 degrés, qui ont pour vantagede difact l'orifice des glandes de la nuqueus curélitrale et de permettre au liquide d'y atteindre le gonococcas. M. Landowski fait remarquer que ces injections sont difficiles à lapilquer en ville, le patient craignant d'être brûk, et M. Panard recommande, comme injection antispétique une solution contenant 2 grammes de sous-nitrate de hismuth et 50 centigrammes d'indéforme.

M. Aubert, de Lyon, admet que la blennorrhagie est une maladie spécifique due au gonocecus de Neisser et gense, contrairement à M. Guyon, que toujours et dès les premiers temps elle euvainit l'aréthre postérieur. Elle suit ensuite une marche rétrograde et localise à l'urelthre antièreur. Il faut attendre ce moment pour faire les injections avec un liquide antiseptique quelconque qu'on pousses jusqu'au fond de l'aréthre antierur, mais pas plus loin, au moyen d'une petite sonde en caoutchouc introduite insu'un en al-de-sac du hulbe.

Résection de l'apophyse coracoide pour ostiéte de cet os, par M. le professeur A. Poncet, de Lyon. — Cette ostiéte, qu'on peut appeler coracoidde, se manifeste surtout pendant l'adolescence, avant la soudure des épiphyses, et peut être confondue avec la scapulalgie, avec une ostétte de l'extrémité supérieure de l'unimèrus, et parfois même avec un mail de Pott cervical en rauson des irradiations douloureuses dans tonte cette région. On pourre stablir le diagnostie; 1º d'oprès le siège de la douleur à la pression; 2º par la présence de tuméfaction, d'ahcès en certains lieux d'élection: r'égion sous-d'aviclaire plutôt que scapulohumérale, face interne du bras, le pus suivant la gaine du céraco-brachial, de la courte portion du biese.

Le traitement consiste dans la résection de l'apophyse; un pratique une incision en T. un peu en delans de l'apophyse; une première incision, parallèle au bord inférieur de la clavicule, mesure 6 à 8 centimères, son mileu répondant au sommet de l'apophyse; une autre de 6 centimères, perpendiculaire à la première, répond à l'intersice cellulo-graisseux qui sépare le grand pectoral du deltoïde. Si la lésion s'étend jusqu'à la base de l'apophyse coraccide, on peut, pour se faire du jour, pour

enlever tout le tissu malade, réséguer la tête humérale, comme opération préliminaire.

Dans les ostètes tuberculeuses, la réunion par première intention ne saurait être cherchée; il faut drainer largement et conserver du jour pour combattre les récidives fongueuses par des cautérisations fréquentes, soit parfois avec le fer rouge, soit régulièrement avec les crayons de nitrate d'argent et d'iodoforme.

De la ponction vésicale, par M. Drouineau, de la Rochelle. -En cas de rétention d'urine compliquée de fausse route, la ponetion vésicale hypogastrique, préférable à la ponetion rétrovesicale doit être pratiquée immédiatement. Le cathétérisme devient alors souvent nossible.

M. Girard, de Grenoble, pense que lorsque la rétention d'urine est due à une congestion prostatique chez les vicillards il faut. avant de pratiquer le cathétérisme ou la ponction, essayer de décongestionner la prostate en appliquant des sangsues au péri-

Laparotomie dans l'étranglement interne. — M. Decès, de Reims, rapporte l'histoire d'une jeune femme de vingt-quatre ans, atteinte depuis trois jours des symptômes de l'étranglement interne; un neu au-dessus età droite de l'ombilic on sentait une tumeur un peu sensible à la pression et qui semblait le siège de l'obstacle au cours des matières. Après l'emploi inutile de tous les moyens usités en pareil eas, la mort étant imminente, on pratique la laparotomie avec toutes les précautions antiseptiques habituelles. Aussitôt que la paroi abdominale fut ouverte, la tumeur disparut, et en dévidant l'intestin on ne trouva rieu autre chose qu'une anse intestinale rouge et gonflée qui devait, selon toute probabilité, constituer un volvulus. La malade guérit rapidement sans accident, et depuis cette époque elle a eu une grossesse et un accoueliement très lieureux.

Ce fait semble plaider fortement en faveur de la laparotomie contre la création d'un anus artificiel, au moins dans les cas où il n'existe pas de signes positifs de lésion organique de l'intestin.

Pessaire antisentique. - M. Havem présente un petit appareil composé d'un pessaire Dumontpallier, surmonté d'une hémisphère en eaoutchoue, munie d'un tuyau de la même substance. On remplit l'hémisphère d'une éponge line et on place l'appareil de telle sorte que le col soit en contact avec l'éponge imbibée d'un liquide antisentique : solution concentrée d'acide borique ou de sublimé à 1 pour 2000 ; cette dernière paraît préférable parce qu'elle amène une reproduction rapide de l'épithélium et la cicatrisation. On peut faire des lavages deux lois par jour tout en laissant l'appareil en place.

Traitement des kystes hydatiques par l'électrolyse. - M. Henrot, de Reims, fait d'abord une ponction exploratrice, puis pratique l'électrolyse en se servant de la canule comme conducteur. Les hydatides sont tuées, le liquide devient indifférent et se résorbe ensuite peu à peu. La guérison a été ainsi obtenue dans

un cas de kyste hydatique du foie,

Traitement des abcès froids. - M. Girard, de Grenoble, a traité les abeès froids d'abord par la ponetion et l'injection iodéc, puis par l'incision et le raclage, enfin par l'injection d'éther jodoformé. Lorsque la peau est intacte, il préfère ee dernier moyen, qui lui a donné une guérison rapide dans deux cas: lorsque la peau est ulcérée, qu'il y a des phénomènes de septieémie, sans généralisation tuberculeuse, toutefois, on peut pratiquer le raclage.

Traitement de la coxalgie. - M. Girard traite la coxalgie par l'immobilisation avee l'appareil silicaté de Verneuil, après redressement, et la médication reconstituante. Sur 38 malades il a eu 6 morts et 32 guérisons dont 7 avec luxation ou subluxation, les 25 autres avee ankylose; ceux-ci ont des raceourcissements qui varient de 2 à 5 centimètres, tandis que chez les premiers le raccourcissement est de 5 à 10 centimètres. La durée du traitement est plus longue que par la résection, d'après la statistique de Bœekel, mais l'utilité du membre est aussi bonne et la mortalité moindre. On devrait réserver la résection pour le cas où l'immobilité prolongée n'a pas réussi et où la subluxation s'est produite.

Application de la méthode antiseptique à la chirurgie oculaire. - M. le docteur Valude a observé, dans le service de M. Panas. l'emploi systématique des lavages antiseptiques comme complément à l'extraction du cristallin et en dehors de toute complication inflammatoire. Les opérés de eataracte ne présentent aucun accident, ni inflammatoire, ni même eongestif; c'est ce qui a permis à M. Panas de revenir à l'opération de Daviel. Dans l'hypopion, les résultats des lavages intra-oculaires sont tout aussi satisfaisants. Le topique employé est la solution de bijodure de mercure à 1 pour 25000.

Néphrectomie. - M. Ollier a pratique dernièrement deux fois eette opération; la première fois, ehez une tuberculeuse dont un rein était très douloureux, tandis que l'autre paraissait sain ; la mort survint au bout de deux jours par senticémie aigue. L'autre rein était crible de tubercules, bien que n'avant jamais été le siège de douleurs. La seconde fois, il existait un abcès forme par la dilatation du bassinet, des ealices et du rein. L'ouverture de l'abcès montra que le rein flottait au milieu du pus, et on se décida à l'enlever.

M. Ollier examine la question de savoir dans quel état est le second rein quand on enlève le premier, et comme procédé opératoire préfère l'ablation sous-capsulaire avec résection de la onzième et de la douzième côte, si la voie n'est pas assez large.

Traitement du phagédénisme. - M. le docteur Spillmann considère le phagédénisme, qu'il porte sur un chancre ou sur une ulcération spécifique, comme dû en grande partie à des éléments jeunes et à des colonies microbiennes qui compriment

les vaisseaux et troublent ainsi profondément la vitalité des tissus. Pour déruire l'infiliration et les microbes, on a recours au raclage par la curette tranchante, à l'excision des bords décollés, avec des cissuns courbes, suivie d'une cautérisation au thermo-cautèm, et d'un pansement avec la liqueur de Van Swieten dédoublée,

Nouveau procédé de résection du genou. — Ce procédé, décrit par M. le docteur Montaz, de Grenoble, consiste dans une incision en H pratiquée à la face interne du genou; il a l'avantage de donner plus de jour que les autres et de ménager

les tendons rotuliens.

Auesthésie par les mélanges titrés. — M. le docteur Raphalei Dubois présente un appareit pour l'application de l'anesthésie par les mélanges titrés de M. Paul Bert. L'appareit est de la dimension d'un tambour et peut se manier facilement; il mesure automatiquement les mélanges, que l'on peut modifier très rapèdement. L'appareit est soile et le masque inhalateur empéte tout accident asphyrique de se produire. Le mélange titré peut ter injocté dans les fosses nassles ou l'arrière-bouche, permettant ainsi une anesthésie continue qui ne pourrait être obtenue autrement dans les opérations sur la face.

Sur la chirurgie du cerveau. — M. le doctour Demons, de Bordeaux, traite deux points de cett question: 4º la nécessité de réséquer les méninges (méningectomie) quand, après avoir enlevé une rondelle osseuse par la tripanation, on ne trouve aucune lesion pouvant expliquer les accidents observés; — 2º l'hémorrhaige, qui accompagne parfois la trépanation, prolonge désagréablement l'opération, et qu'il propose de traiter par une douce compression exercée avee de fines énonces.

Tratement de la gangrène par le thermo-cautère. — M. le doctur Bessette, d'Angoulème, a envoje au congrès la suite d'une observation communiquée l'an dernier. Le malade, gueir à la suite de l'application de pointes de feu au thermo-cautère, fut pris ensuite de gangrène de l'autre pied, que ne put arrêter la cautèrisation au ler rouge. On dut pratiquer l'amputation de la junhe. M. Bessette pense que dans les cas de gangrène chez les alcoole-diabétiques, même avec athérome artériel comme dans le cas présent, le meilleur traitement consiste dans la cautérisation profonde avec le thermo-cautère, suivie de pansements autseptiques.

Nouveau traitement électrique de l'hématocèle péri-utérine par la galèmo-puncture négative. — MM. Apostoli et Doleiris reconnaissent à ce procédé de cautérisation tubulaire (Tripier) une action produite par un double mécanisme : le premier, chi-rargical, en ifsulisant plus ou moins largement, suivant la volonté de l'opérateur, desezesudats soitlest (phiegmon chronique), des néoplasmes (libro-myönes utérins, etc.), des parois kystiques (thématomes, kystes extra-utérins, grossesse extra-utérins, grossesse extra-utérins, grossesse extra-utérins, grosses extra-utérins, etc.) et en leur ouvrant une voie d'élimination variable,

durable et localisable ; le second, tout médical, consiste à créer un processus intime de désintégration suivi d'une régression rapide et manifeste.

MÉDECINE.

Sur l'inoculation préventive du choléra, par M. le professeur Chauveau, de Lyon, - L'auteur fait l'examen critique des procédés employés par M. Ferran, et des critiques elles-mêmes de ees procedés et de leurs résultats. Il pense que :

1º Le tissu cellulaire sous-cutané, terrain choisi par le médecin espagnol, bien que peu favorable à la prolifération du virus cholérique, est cependant très propre à servir de porte d'entrée au virus pour la production d'une infection attenuée, ca-

pable de jouer un rôle préventif.

2º Le peu de ressemblance qui existe entre les caractères de cette infection rudimentaire et ceux du choléra vrai ne peut être invoqué pour nier a priori la nature cholérique des légers symptômes produits par l'inoculation, et refuser tout fondement à la prétention de communiquer ainsi l'immunité contre cette maladie. L'efficacité de l'inoculation préventive est rendue probable par l'exemple de faits analogues, aussi nombreux que bien établis, qui sont exploités avec le plus grand succès en médecine vétérinaire.

3º Dans les cas connus auxquels il vient d'être fait allusion. l'infection virulente par les agents pathogènes proprement dits est indéniable, et intervient seule pour faire naître l'immunité. Les matériaux solubles, contenus dans la très minime quantité de liquide inoculé, n'exercent pas d'action directe sur les rèsultats de l'inoculation. Il n'y a pas lieu de supposer que les ptomaînes des bouillons de cultures cholériques jouent un rôle plus actif, malgré la quantité relativement grande de bouillon injectée dans les inoculations de M. Ferran.

4º L'immunité plus solide, qui, d'après les statistiques de M. Ferran, serait conférée par une deuxième et surtout une troisième inoculation massive, ne prouve rien en faveur de cette intervention du poison soluble. Il est établi, en effet, dans la science, que la même culture atténuée inoculée à diverses reprises, en très petite quantité, augmente chaque fois l'immunité contre l'action du virus fort, grâce au multiple travail d'infection ébauchée résultant de l'inoculation.

5° La tolérance de l'organisme de l'homme pour les grandes masses de bouillon est expliquée non seulement par les conditions défavorables du milieu, mais encore par la faible activité viru-

lente de celui-ci.

6º Il est possible que les liquides de M. Ferran soient si peu actifs qu'il y ait nécessité à les injecter à la dose de 1 centimètre cube. Mais tout porte à croire que ces injections seraient anssi efficaces si elles étaient pratiquées avec 2 ou 3 gouttes de liquide bien préparé.

7º Il y a peu de chance de créer des foyers d'infection par la pratique des inoculations préventives anti-choleriques, parce que les sujets inocules ne sont pas dans les conditions favorables à la production et la dissémination des germes morbides.

8º Les données scientifiques actuelles autorisent donc, en principe, les tentatives d'inoculation préventive du choléra par l'injection de liquide de culture de bacille-virgule dans le tissu conjonctif sous-cutané. Elles expliquent l'innocuité de ces inoculations.

Mais elles ne permettent pas d'affirmer a priori l'efficacité. La constatation de cette efficacité est un fait d'expérience, sur lequel les statistiques comparatives rigoureuses permettront seules de se prononcer.

9º De l'ensemble de cette étude, il résulte qu'il y a lieu de suivre avec intérêt les inoculations de M. Ferran, malgré le caractère peu scientifique de ses recherches antérieures et de sa pratique actuelle.

Il y a lieu de contrôler aussi les résultats qu'il a annoncés,

Emploi de l'hupnotime convoe traitement de l'altiention mentale. — M. le docteur A. Voisin a obtenu de l'hypnotisme, chez les aliénés et les nerveux (délirants partiels, mass non déments) un effet immédiat, le sommeil et le calme, qu'aucun médicament ne pourrait amener d'une façon aussi instantanée et aussi compléte sans présenter de dangers; et des effet consécutifs, en tête desquels il faut placer la diminution et la suppression de l'habitude morbide.

L'hypnotisme permet d'employer la suggestion et d'aunener par son influence des modifications des idées, du carnetère et des instincts; le retour aux travaux matériels et intellectuels; la cessation des hallueinations et des conceptions délirantes; le réablissement des fonctions organiques; la suppression de gastralgie et d'entéralgie; la possibilité, par conséquent, d'une atimentation régulière chex des alienés et chez des nerveux qui se refusent à manger, et partant une bonne hygiène et des conséquences favorables.

L'hypnotisme permet encore d'obtenir des malades qui se renusent à rien dire qui puisse éclairer le médecin, des confidences qui lui permettent de connaître les causes et la pathogénie de leur affection nervoso-mentale, et de donner des soins physiques et moraux mieux appropriés à leurs souffrances.

De l'action des sibstances médicamenteuses et loxiques d'ixanee. — Ches doux hystéro-épietquines, MM. Bourru et Burot (de Rochefort) ont obtenu, en approchant des malades, derrière la nuque, des substances enveloppées dans des flacons bouchés, des effets analogues à ecux produits par l'administration interne de ces substances. L'opium et ses alcaloïdes, le chloral, les vomitifs, les purgatifs, les alcools, les antispasmodiques, les exci-mitifs, les purgatifs, les alcools, les antispasmodiques, les exci-

tants, etc., ont été essayés. Certaines de ces expériences ont été répétées avec les mêmes résultats dans les services de MM. Chareot et Dumontpallier. Quant au mode d'action de ces substances,

on ne peut faire que des conjectures.

Nouveau mode de préparation des injections hypoderniques. Pour vitler les daugers qui résultent des injections hypodermiques avec des substances allérées et mettre les substances à l'abri de l'altération, M. Limousin enferme ces substances dans de petties boutelles de verre, plombées préalablement et scellées à la lampe. Pour faire l'injection, on brise l'extrémité de l'ampoule et on charge la serieure du liquide contenu.

Injections intra-musculaires de nercure métallique contre la spinitis.— M. Luton (de Reims) pense que le tissu musculaire est une meilleure voie que le tissu cellulaire à l'absorption du mercure métallique. Cette absorption est prouvée: 1º par les fléts thérapeutiques; 2º par la production possible, mais nonc constante, de la stomatite mercurielle; 3º par l'examen direct fait sur l'animal. Le mécanisme de l'absorption est une sorte d'émulsion, qui tend à se produire par un aponé de leucevile.

On doit débuter par 4 gramme au plus de métal, et prendre pour règle de la répétition des injections, l'évaluation en bichlorure de la dose de mercure primitivement employée. 4 gramme

de mercure donnerait 15,354 de bichlorure.

Les avantages de cette méthode sont : l'efficacité, la garantie des voies digestives, la faculté d'espacer les opérations à des inter-

valles susceptibles d'être calculés.

Toutefois, M. Luton ne la recommande, jusqu'à nouvel ordre, que pour les cas graves et invétérés de la syphilis à la période dite de transition et tertiaire. Contre la stomatite mercurielle, M. Luton préfère au chlorate le soufre, employé en électuaire à da dose de 5 grammes au moins par jour.

Trailement curatif et prophylactique de la diphthérie par les funigations de goudron de gaz et d'essence de térébenthine. — M. le docteur Delthil (de Nogent-sur-Marne) présente la statistique suivante:

Traitement curatif : 68 cas, 64 guérisons, 4 décès.

Traitement prophylactique : 364 personnes ont assisté les malades à des titres divers ; 2 seulement ont été contagionnées

d'une façon bénigne.

Des faits du même genre ont été observés par MM. Dujardine Beaumets, Musgrave-Clay, etc., et un mémoire du docteur Georges, professeur de laryngologie à l'Université de Montréal (Canada), renferme 9 observations suives de succès, et confirme comme rigoureussement exactes les 'conclusions données par M. Delthil. Le role hémostatique de la térébenthine dans certaines diphthéries hémorrhagiques est aussi très important à signaler.

D'après M. Constantin Paul, l'application des vapeurs au traitement de la diphthérie constitue un avantage très important, parce qu'elle n'exige aucun concours de la part de l'enfant, qui reste complètement passif. De plus, le traitement peut se con-

tinuer pendant le sommeil.

Trattement de la gangrène pulmonaire par les inhalditons phéniquées. — M. C. Paul a eu recours à ce moyen dans 7 cas, terminés par une guérison parfaite et rapide, sans aucun phéniquées même d'inhoication. La solution dont il se sert contient 100 grammes d'acide phénique pour 700 grammes d'eu; elle est renfermée dans un flacon dont les malades doivent respirer les vapeurs, M. C. Paul complète le traitement par une médication interne, et surdont par falcoolature d'euclayfrus à la dose de 2 grammes par jour, indiquée par M. Bucquoy, il y a une dizaine d'amelées.

Influence de la direction des courants en électroldérapie.

D'après M. Onimus, les courants de la pile ont une influence
dans les névralgies selon leur direction, et comme plusieurs médecins l'ont observé empiriquement, e'est le courant descendant
qui a l'action la plus sédative. Les exceptions sont presque toujours dues à des appareils mal conditionnés ou à des creured
diagnostic. Souvent, par exemple, on prend pour des névralgies
sétaliques des douleurs des membres inférieurs qui sont provoquées par des séléroses commençantes ou même des affections
cérébrales.

M. C. Paul pense que l'action polaire a plus d'influence que

la direction des courants.

Emploi des ceux minérales et de l'aérothérapie en France. —

M. Deshayes (de Rouen) s'est appliqué: 1º à établir que la richesse de la Prance en eaux minérales et en ouvrages spécieux
sur le sujet, nous met en mesure de répondre à tous les besoins
sur le sujet, nous met en mesure de répondre à tous les besoins
et de nous affirmehir de tout tribut étranger; 2º à faire ressortir
l'heureuse influence d'un air pur, élevé, soustrait aux effets de
l'encombrement, sur le développement de l'organisme et sur la

santé.

Traitement palliatif du caucer de l'estomac pur la magnésie.

M. Delthil (de Nogent-sur-Marne) traite depuis plusieurs anmées, avec soccès, cest-à dire en atfeuant les phénomènes dyseptiques et en prolongeant la vie des malades cher lesquest le diagnostite du cancer de l'estomae a été pose par des médéeins des hiopitaux de Paris. Il débute par de petites doses de magnésie, répétées plusieurs fois par jour, jusqu'à ce que la tolérnous es soit déablie, puis augmente progressirement lorsque l'action obenue commence à s'affaiblir. Il a pu arriver ainsi à faire prendre 40 grammes de magnésie par jour, mais au hout de deux ou trois ans.

MM. Leudet et Renaut ont exprimé de grandes réserves à l'endroit du diagnostic des cas traités, en rappelant que des ulcères simples de l'estomac, accompagnés d'hypertrophie des tuniques de l'organe à leur pourtour, ont pu être pris pour des eancers avec tumeurs; qu'un cancer de l'estomac ne dure pas trois ans, et qu'une affection de l'estomae qui dure trois ans n'est pas un eaneer.

On doit signaler eneore : une note sur l'action physiologique de l'ésérine, étudiée sur divers animanx à l'état fœtal et à l'état adulte, et même sur des infusoires, par M. Arnaud de Fabre (d'Avignon):

Un résumé des faits déjà connus sur l'action physiologique et

thérapeutique de l'antipyrine, par M. Arduin ;

Un eas de reproduction de la carotide primitive deux ans après sa ligature, pour remédier à une tumeur vasculaire de la

face, par M. Bertin (de Gray);

Enfin, un travail de M. Chaumier (de Pressigny-le-Grand) sur la pneumonie, dans lequel il soutient que cette affection est toujours épidémique, et préconise le traitement par les bajus à 26 degrés, Sur 52 eas, il n'y a eu que 1 décès, Contrairement à l'opinion de l'auteur, que les bains à 26 degrés sont des bains froids, M. Leudet soutient que ce sont des bains tièdes, et s'étonne, en outre, que sur 52 eas de pneumonie il n'y ait eu que 1 décès. Peut-être le diagnostic n'était-il pas toujours exact et a-t-on confondu la bronchite capillaire et la broncho-pneumonie avec la pneumonie vraie.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le doctene Kaux.

Publications allemandes. - La ponetion précoce dans l'aseite, - Toxicité des combinaisons oxygénées du phosphore. — Action chimique de cer-tains poisons inoganiques. — Sur le traitoment de la fièrre intermit-tente par l'alun caleiné. — Un succédané du polygala.

Publications italiannes. - Recherches expérimentales sur les neutralisants du bacille de la tuberculoso. - Sur l'action biologique des principaux métaux alcalins et alcalino-terreux.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

La nonction precoce dans l'ascite (Centralb, fur die gesant. Therapie, juin 1885). - Un point de pratique évidemment intéressant est le suivant : Quel procédé offre le plus d'avantages dans l'ascite : la ponetion précoce ou la ponction tardive ? Question controversée : chacune des deux méthodes avant ses partisans. Le professeur Ewald, se basant sur trois observations, prend la défense de la ponction précoce. Nous allons résumer sa plaidoirie.

Les partisans de la ponetion tardive s'appuient sur les considérations suivantes : 1º la ponetion produit toujours une perte pour l'ensemble de l'organisme, perte qui dans certaines circonstances peut devonir dangereuses; 2º il y a toujours à compter avec la reproduction du liquide qui nécessitera une nouvelle ponetion; 3º il y a également à redouter la synope, que l'on observe quelquefois après la ponetion; et oufin 4º il peut se produire de la péritonite.

La dernière considération, dit le professeur Ewald, peut être aijourd'hui abandonnée si fon opére avec toutes les précautions d'antisepsie que l'on possède aetuellement. Quant aux trois premiers points, il est difficile de les disjoindre, car ils s'appueur f'un sur l'autre. La syneope no sera-t-elle pas d'autant moins à emindre que l'on opérera plus tôt, alors que les forces du malade sont enocre bien conservées ?

Quant à la rapido reproduction du liquide, il est vrai qu'à ce propos Percita a citabil que el la pression excrete par le fluide ascitique compense en partie la pression inférieure du système porte et que par conséquent l'accroissement de la quantité de liquide devient un obstacle pour la transsolation dont elle diminue la rapidité. C'est la un avantage qu'on se retire en faissinue la rapidité. C'est la un avantage qu'on se retire en faissinue ponetion, on ne devra donc y recourir que quand cette opération ser devenue nécessaire ». Mais cette proposition a gention ser devenue nécessaire ». Mais cette proposition a ser sa réfutation, dit l'auteur. En effet, plus la pression excreés sur sexus sexus sexus sern forte, plus la circulation s'y trouvera génée, plus leurs parois seront relâchées et plus le passage du liquidé sera facile. Moins nous laissenons monter cette pression, plus lôt ou la fera cesser, plus on aura de chance de conserver aux vaisseaux leur provosité normate et leur élasticité.

Quels sont, en effet, les résultats d'une ponction ? Premisrement, elle facilite la circulation collatérale, c'est-à-dre rend possible le passage du sang (l'obstacle au foie étant infrantissable) dans les organes sittés au-dessus du diaphragme. Deuxiemement, elle diminue la pression sur les grosses glaudes abdominales, et, par conséquent, leur fonctionnement en devient meilleur. Troisiemement, la pression sur l'intestin étant dimiunée, l'hyperèmin de sa muqueuse diminue avec le catarrhe que sette hyperèmine entraine. De plus, le diaphragme n'étant plus este de la commons et le ceur fonctionnent mieux, et cette audite par les des la care de la common de la common est de la common de la care de la common de la common est de la common de la common de la common de la common est le la common de la common de la common de la common de la common position de la common del common de la common

Ceci réfute en même temps l'argument relatif à la perte en albumine produite par la ponetion, cette perte se trouvant compensée par une meilleure assimilation. En plus de tous ces avanlages, on retire encore le suivant : il y aura moins de médicaments administrés et, en particulier, moins de drastiques. Ces dermiers, en effet, grâce à l'irritation gastro-intestinale qu'ils produisent, vont encore à l'encontre de l'indication qui est de maintenir le plus possible le bon fonctionnement de l'estomac et de l'intestin.

Entre deux moyens qui tendent au même but, la diminution de la quantifé de liquide, l'auteur ne pense pas que l'on puisse hésiter entre la ponction, moyen sûr, et les drastiques, moyen douteux. De plus, la poución donne au médecin et avantage, qu'il lui permet de retirer la quantité de liquide qui lui partité convenable. Ce sera l'objet d'observations ultérieures de vois comme dans la pleurésie, il y aura dans certains cas, indication de retirer de faibles quantitées seulement de liunide.

D'après les recherches de Wegner, la résorption de liquide est d'autant plus difficie que les parois abdomiales auront été distendues avant la ponction. De ce chef encore la ponction pré coce présentera cet avantage, que, ne laissant pas distendre autant les 'parois abdominales, elle laissera plus de chances à la résorption.

resorptio

Il est inutile d'ajouter que l'auteur ne prétend pas donner la ponetion précoce comme un moyen curatif dans les cas où il n'y a pas à parler de guérison. Ce n'est évidemment qu'un palliatif, mais que le professeur Ewald considère comme n'êtant pas à dédaigner, quand on songe aux souffrances qu'occasionne aux malades l'accumulation du liquide dans la eavié abdominale. En tous eas, il n'admet pas que la ponetion précoce précipite le des ponetions plus fréquente dans le manurais sens du mot : si les ponetions plus fréquente dans le manurais sens du mot : si les ponetions plus fréquente dans le manurais sens du mot : si les ponetions, il fluudra lui faire un plus grand nombre de fois la ponetion. Mais ceci n'a aucune influence sur la marche de la maladie (Bert. Klim. Woch., 1885, 16).

Toxicité des combinaisons oxygénées du phosphore, Action chimique de cercians poisons inorganiques (Arch, für exp. Pathol, und Pharm.). — Comme complément à une série de travaux publies par lui en collaboration avec Bina sur l'action des corps azolés, le professeur Schultz entrepri des expériences sur la toxicité des composés oxygénés de phosphore. Il a passé n revue les acides hypophosphoreux, phosphoreux, hypo-métapro-et orthophosphoraque qu'il injectait sur la peau à des lapins, sous la forme de leurs sels neutres sodiques.

Ges expériences l'ont amené aux conclusions suivantes : l'hypophosphite n'est pas toxique. Le phosphite constitue, au contraire, un poison très violent qui agit surtout sur les centres
nerveux et les glandes abdomiales. L'hypophosphate a une
action toxique sur l'estomac et l'intestin, ainsi qué le meta- et le
pyrophosphate, tandis que, comme on le sait, l'orthophosphate
n'est pas toxique. Il faut remarquer que sur ces six acides, ceuxlè ne sont pas toxiques qui renferment un nombre pair d'atomi
d'oxygène. Tous les autres ont besoin d'oxygène pour être réduits
en acide orthophosphorique non toxique; prime.

Gette propriété aginit particulièrement sur les cellules, plus ceregiquenne qu'une oxytation. Les deux processus se complétent d'ailleurs et s'appuient. Ce sont les mêmes idées que s'echtlet et Biar énonçaient dés dans leur théorie sur l'action de l'arsenie. Ge serait toujours l'oxygène déplacé qui agrinit avec ces substances, comme avec celles du même ordre : arsenie, plosphore, antimoine, sur la cellule vivante. Les cellules les plus vulnérables, comme celles des centres nerveux et des glandes, particulièrement des glandes abdominales, suecombent les premières. Ce serait de la même façon que se produirait l'action hérapoutique de ces mêmes substances en donnant une nou-velle vitaité aux cellules dont la puissance est affaible ».

C'est de la même façon que Selultz se représente l'action de toute une série de poisons métalliques qui produisent dans l'organisme les mêmes phénomènes d'une façon plus ou moins sensible, variations qu'il cherche à mettre d'accord avec leurs d'ilinités, connues en elimine, pour l'oxygène. Toutefois, il y a cette différence que les métaux lourds forment des albuminates, ce qui ne se produit pas pour le plusphiere et l'arsenie. Mais cette formation d'albuminates n'aurait pas l'importance d'un phénomène final; elle ne serait qu'un moven pour arriver au but.

Pour le merqure, l'or et le platine, l'oxygène ne serait pas en cause, (du noins directement. Lei ce sorait le obliore qui prendrait sa place. C'est ainsi qu'en présence de substances réductives le sublimé se réduit en alomel qui lui-même, au contraire, se transforme de nouveau en sublimé. Le chlore devenu libre produirait une décomposition de l'eau, d'oi toujours oxygène libre agissant dans le sens indique plus laut. Pour l'étant, le curire et l'argent, il n'est pas encor établi si l'oxygène seul ou avec lui le chlore entre en action. Bien que tous escorps manifestent leurs actions de la même façon, ces, actions sont différentes pour chaque étément en particulier et « de l'energie spécifique différente de chaque élément résulte leur différente valeur thérapentiques. (Centralb, fèr gesam, Therap., juillet 1885.)

Sur le traitement de la fièvre intermittente par l'alun ealeine (Deutsch Med. Wockeusch., 1885, 31). — L'alun calieine a été dèlà proposé par quelques auteurs comme succédant de la quinine dans le traitement des fièvres paludéennes, sans toute-lois que les expérimentations aient été reprises depuis. Tout ce qui touele au remplacement de la quinine par une substance à bon marché mérite l'attention. Aussi la communication suivante peut-elle sembler intéressante. L'auteur, le docteur F. Uhle, médein militaire de l'armée hollandaise au fort de Rau, à Sumara, était hen placé pour faire ces expériences, puisque, sur une garnison moyenne éto hommes, il n'a pas eu à traiter en 4884 moins de 360 ea de de lafrait.

L'alun a été employé dans les fièvres intermittentes pures, les

fièvres intermittentes avec complications intestinales, fièvres continues dues à l'infection malrique, et enfin dans une série de eas d'infection que l'auteur appelle fièvre hectique et dans laquelle il fait entrer tous les eas où fis temperature atteint 38°,5 avec des rémissions ou des intermittences, état produisant rapidement la caelestie paludéenne, et où on ne peut trouver d'autre tésion que la tuméfaction de la rate. Ajoutons de suite que dans ces cas le seul traitement à appliquer est le changement de climat, sous peine de voir les nualades succomber rapidement.

Pour plus d'exactitude dans ses expériences, le docteur Ulle fiaiait entre se malades à l'hópital, et les souméttait à une observation rigoureuse de la température sans donner aueun médicament, jusqu'à ce que son diagnostic fût assuré et qu'il ett pu se rendre exactement compte du commencement, de la durée de la nature des accès. Alors it administrait l'alun par dosse de 4 gramme, de telle sorte que la dernière fût prise une heur avant l'heure de l'accès. Quand it s'agissait d'infection malarique à fièvre continue, c'était l'après-midi qu'on donnait le médicament.

Cament.

La dose totale journalière variait suivant la hauteur de la température et la durée des accès; à la plus haute température ou plus longue durée de l'accès, on opposait une dose plus élevée. La dose la plus forte employée en un jour fut ê grammes, tandie que les effets furent encore constatés dans certains eas avec 2 grammes par jour. Quant aux doses de 50 centigrammes par paquet et 4 grammes parjour, dont parlent les auteurs précédents, le docteur Uhle les a toujours trouvées inefficaces. Sur 22 can ainsi traités il y eut 17 succès, Dans les 5 autres cap, l'effet fut nul ou à peu près. Nous reviendrons plus tard sur ces 5 observations.

Il serait inutile de donner ici l'histoire détaillée de chacun de ces 47 malades, car lous, sand une exception dont il sera question tout à l'heure, représentaient des eas types de fièvres intermittentes sans complications sérieuses. La température, au maximum de l'aceès, variait de 40 à 41 degrès (dans 2 eas seulement elle dépassait 41 degrès). La durée était de deux à huit heures. Dans tous ces cas, le résultat du traitement fut l'absence de l'aceès suivant, dont le moment ne fut plus marqué que par un léger malaise. Il n'y cut qu'un eas où l'aceès reparut, mais encore était-il hien réduit sous le rapport de la température et de la durée, comparativement au précédent.

Il va sans dire que malgré l'absence de l'accès, on fit prendre encore nendant trois jours des doses décroissantes d'alun.

Voiei l'observation dont nous parlons plus haut et qui mérite que que intérêt :

J. Mingo, fusilier, se présente comme malade. Température, 40°,5. Rien d'autre à noter que de la tuméfaction de la rate et un peu de mal de tête. Est pris d'un accès pendant la visite. Le jour suivant, la 'température se maintient à la même hauteur, sauf une rémission de trois heures du matin à huit heures (30 degrés). A onze heures, elle avait atteint de nouveau 40°5,5. Il s'agissait dès lors d'une fièvre continue reconnaissant pour cause l'infection malarique. Prescription : alun ediciné, 3 grammes en trois fois, à onze heures, midi et une heure. Le soir, même dat. Température, 40°, 5.

Prescription: alun caleiné, 2 grammes en deux fois, à dix heures et onze heures du soir.

Température à six heures du matin, 38 degrés ; à onze heures, 39°.5. Prescription : alun, 6 grammes en six fois, à une heure d'intervalle. À la visite du soir, température, 38°.5. Elle avait commence à baisser après la einquième dose. Elle était montée à 49°.5, mais avait commencé à ee moment son mouvement de chute qui fut très rapide. Plus de récidive.

Quant aux 5 cas où l'alun fut sans résultat, l'auteur fait remarquer qui in es a'gaissait plus de fièvres intermittentes pures. Dans 2 cas, il existait des complications intestinales sérieuses, 2 autres cas présentaient une fièvre continue, et le cinquième était le cas de fièvre hectique. Dans tous ces cas, l'alun à 4 grammes n'ayant pas réussi, on administre la quinine. Mais il fallut arriver à des doses de 4 et 5 grammes pour obtenir l'effet désiré. Saut pour le dernier cas, où tout fut employé en vain, la quinine et l'évacuation dans une garnison plus saine ammen la quérison.

En résuné, d'après ees 22 observations, on voit que, du moins daus les cas de fière intermittente pure, l'alun peut remplacer la quinine, sur laquelle il a le triple avaniage de ne pas coûter cher, den avoir pas mauvis goût et de ne pas produter d'etie désagréables. Le second avantage mérite d'être pris en considération dans la médecine infantile. Du reste, l'auteur n'el dération dans la médecine infantile. Du reste, l'auteur n'el par la prétention d'asseoir solidement son opinion sur un si petit mombre d'observations. Il ne cherche qu'è provoquer de nouvelles expérimentations plus nombreuses qui pourraient trancher la question.

Un succèdane du polygala (Centralb. för Klin. Med., 1885, 31). — Parmi les substances que l'on donne comme expectorants dans l'emplysème, la bronchite, le catarrhe chronique, etc., se place le polygala qui a mauvais godi, coûte cher et n'est pas colours hien supporté par le tube intestinal. Le docteur R. Kondours les supporté par le tube intestinal. Le docteur R. Kondours les supportes par esonnu dans cette plant deux plycondea nuvelles brasbourgh a resonnu dans cette plant deux plycondea nuvelles brasbourgh a resonnu dans cette plant deux plycondea nuvelles thes variables dans les différents polygalas du commerce. L'analyse a démontré au même auteur que l'écoree de Quillaya sed six soponaryie contient les deux mêmes glycosides, mais en quantités cinq fois plus fortes. De plus, comme l'écoree de quilalya est dix fois meilleur marché que la racine de polygala; il en résulte qu'en sommo la première substance revient cinquante fois moins cher que la secondé, et aurait ecore sur celle-ci l'avantage de

contenir les substances actives en quantités constantes. A tous ces avantages, l'écorce de quillaya joint encore celui de ne pas contenir la substance qui donne au polygala son mauvais golt, el de posséder, au contraire, une certaine quantité de sucre qui édulocre ses infusions.

Ayant essayé l'écorce de quillaya et l'ayant fait essayer par d'autres confrères, le docteur Kobert arrive aux conclusions suivantes qui dérivent d'observations déjà nombreuses :

1º Les malades supportent ee médicament beaucoup mieux que le polygala, dont il ne présente pas les effets fâcheux;

2º Grace à son bon goût, il est pris facilement même par les enfants;

3º Son action comme expectorant est absolument hors de doute. La forme ordinaire d'administration est la décoction de 5 grammes pour 200, à prendre par euiller à bouche pour les adultes, par cuiller à entremets pour les enfants.

Les uleères de l'estomac ou de l'intestin constituent une contre-indication absolue, paree que, grâce au dépouillement du revêtement épithélial, il y aura absorption exagérée qui peut produire des phénomènes d'intoxication.

L'auteur promet de nouvelles communications sur la partie chimique et toxicologique de la question.

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Recherches expérimentales sur les neutralisants du bacille de la tuberculese (1 nm. univ. di Med., 1885).— Les docteurs Sormani et Brugnatelli qui ont déjà fait connaître des travaux sur le même sujet, ont repris leurs expériences afin de trouver des corps applicables à la thérapeutique, et capables de neutraliser le hacille de la tuberculose dans les erachats où on les ajoutait en petites quantités. Ayant mis en expérimentation un grand nombre de substances, ils arrivent aux conclusions suivantes :

4º Certaines substances n'ont aucune valeur contre le sustitudile; ce sont i odure d'argeni, iodure d'éthylène, suffate de zinc, huile de foie de morue, brome, bromure de camphre, bencate de soude, salicylate de soude, naphtaline et son mono-bromure, bornéol, bisulfate de quisine, alecol absolu, zone (nassant pendant deux heures et denie à traver les crachats);

3º D'autres substances ne donnent pas de résultats appréciables à cause de leur causticité ou de leur toxicité : iodure de méthyle, eucalyptol toxiques à 1 demi-centigramme (chez le cobaye); chlorure d'or, chlorure de platine, toxiques à 10 centigrammes;

3º Ont atténué l'action du virus : l'iodure d'éthyle, l'iodure de propyle, eucalyptol, chlore (gazeux ou dissous), salicylate de méthyle, hélénine à 20 centigrammes. Les crachats mélangés de ces substances ont donné après injection des tuberculoses légères ;

4º Ont une action certaine et neutralisante, les corps sujvants rangés dans l'ordre de leur action décroissante : bichlorure de mercure (5 milligrammes); acide phénique (5 centigrammes); raphitol (5 centigrammes); crécoste (10 centigrammes, 2 gouttes); chlorure de palladum (10 centigrammes); térébenthine (5 gouttes); naphitol B (20 centigrammes); bromue d'éthpie (1 demi-centimètre cube); camphre, acide camphorique (1 centimètre cube de solution saturnée); acide lactique (1 centimètre cube).

Les corps de la dernière catégorie peuvent être maintenant sounis à l'expérimentation clinique en tenant compte, naturellement, uon seulement de leur action neutralisante, mais aussi de leurs autres propriétés : état physique, degré de diffusibilité, de solubilité, causicité, etc. (foz. dedi costidit, 1888, 571).

Sur l'action biologique des principaux métaux alcalins et alcalino-terreux (Gaz. degli ospitali, 1885, 52). — Le docteur Curci (de Messine), qui a entrepris ces expériences, publie une note préventive de laquelle résultent les conclusions suivantes :

1º Potassium. — Chez les batraciens, il produit une parapsie de la sensibilité et du mouvement se montrant d'abord au point où a cu lieu l'injection du sel potassique, et se généralisant cusuite. C'est d'abord le cerveau qui est affecté, puis le système avreux spinal et le système musuculaire volontaire; ensuite, mais longtemps après, le cœur. Pour obtenir ces résultats, il faut faire l'injection loin des centres, dans les membres postérieux.

St on fait l'injection dans les sacs l'impliatiques dorsaux, la paralysie des centres, des muscles volontaires et du cœur est presque simultanée. En faisant agir, au contraire, le sel directement sur le cœur mis à nu, celui-ci s'arrête bientôt, l'animal continuant à se mouvoir.

Chea les mammières, le polassium augmente d'abord l'excitabilité des muscles striés et du cour : les premiers, spontainément ou sur une légère excitation, entrent en contractions toniques, le cœur exagérant ses fonctions systolique et diastolique. Puis le cœur est paralysé, et ceci toujours avant les autres muscles. Le système nerveux n'est influencé qu'indirectement par suite de troubles circulatoires. Quelquefos on observe du tremblement ou de légers mouvements convulsirs. Pour l'auteur, ces phénomènes ne sont que le résultat de l'hyperexcitabilité musculaire et de l'andemie cérébrale produite par l'affaiblissement et la paralysie du cœur.

Cette différence d'action du potassium chez les battaciens et les mainféres tient, d'après Curci, à la différence de température de ces deux classes d'animaux. En effet, à la température de 32 à 37 degrés, son action sur les batraciens se rapproche de celle qu'il a sur le sa nimaux à sang chaud, et leur œur se paralyse

presque en même temps que les centres nerveux. Il est probabl qu'en refroidissant les animaux à sang chaud, on obtiendrait le phénomène inverse. C'est une expérience que l'auteur n'a pas faite encore.

2º Sodium. — Che les latraciens, le sodium à faible dos produit une augmentation de l'excitabilité de l'organisme, et spécialement de la sensibilité générale. A doses fortes, on obtient des convulsions toniques et de véritables accès tétamiformes. Ces phénomènes sont le resultat d'une forte excitation du système nerveux central, des nerfs périphériques, et particulièrement des plaques terminales en même tenps que de la contractilité musculaire. La mort se produit par épuisement des centres nerveux, le cœur étant le dernier à mourir.

Chez les manmiferes, même action d'exagération de l'excitabilité, et si l'on excite légèrement un point de la peau, on obtient une contraction tonique du groupe musculaire sous-jacent. Plus tard, on voit survenir des convulsions tétaniformes violentes qui envahissent le corps du train natérieur au train nostérieur.

Des les premiers accès convulsifs, la respiration s'arrête en inspiration par tétanisation des muscles thoraciques, et il faut l'entretenir par insufflation ou pression sur la cage thoracique.

Au stade convulsif succède fa période de paralysis qui commence par la têle et le cou, avec perte de commissance, envahil le tronc, d'où paralysie de la respiration (respiration artificielle) et gagne enfin le train postérieur. A ce moment, l'animal est mort et il n'y a plus que le cœur qui vii. Après une exagération d'action, il se ralemit et enfis a'arrête. Le sodium atteint, pur conséquent, les organes dans l'ordre suivant : cerveau, moelle allongée, moelle épinière, cœur. Les muscles striés restent excitables et se roidissent quelques minutes après la mort. Le sodium produit une élèvation de la température.

3° Lithium. — Mème action que le sodium ; produit les mêmes

phénomènes dans le même ordre,

4s Calcium. — Chez les manmiferes, produit une anesthésie ascendante qui commence par les membres posferieurs, gagne le tronc, le thorax, les membres antérieurs, la face, la cornée, et enfin la conjonetive palpébrale. A ce moment, l'animal est complètement insensible à toute excitation avec abolition de tout réflexe, du mouvement volontaire, relâchement musculaire, respiration calmes, battements du cœur un peu affaiblis et ralentis. Il présente un eadre analogue à celui de l'anesthésie par le chloroforme.

Quelque temps après, l'animal recouvre la sensihilité dans un ordre inverse, c'est-à-dire descendant, et revient rapidement à l'état normal.

Si la dose est trop forte, le cœur se paralyse aussi, et la mort survient uniquement par arrêt du cœur.

5º Magnésium. — Agit chez les mammifères comme le calcium, avec cette différence que l'anesthésie n'est pas complète à la conjonctive palpébrale, et avant de provoquer ce dernier phénomène, il produit l'arrêt du cœur.

Dans un mémoire qui paraîtra plus tard, l'auteur analysera tous ces phénomènes avec le développement qu'ils comportent.

BIBLIOGRAPHIE

Dictionnaire de thérapeutique, de matière médicale, de pharmacologie, de toxicologie et des eaux minérales, par DUJARDIN-BRAUMETZ, membre de l'Académie do médecine, etc. 3 volumes de 886 pages. Chez O. Doin, Paris.

a il arrive une époque dans les sciences où il importe d'en ressembler, d'en coordonne les matérians, et d'en présentes en quelque sorte l'inventaire, pour aider à en face la valeur réclle; ce moment sous semble venu pour la matière médicale. « Ces paroles, que Nièrest et de Lens plaçuent, il y a plus de singuante sus, en lète de lors déclionaire, Dujardin-Bausmett les invoque à non tour pour justifier l'euvre qu'il cutreprend autreduit, et qui a pour but d'inventorier à nouveau les nomitreux agentsmétlemmenteux qui constitient à notre époque frareau libérparelluré.

inconstitutions du solution of consistent d'un précédent ouvrage du docteur publication domainer les Legaus de clinique thérequestique. Dans les courses en les Legaus de clinique thérequestique. Dans les courses entrel, l'auteur expose l'histoire naturelle, les propriétés physiologiques et thérapeutiques de tous les agents médicionmenteux que l'un pequ'utiliser dans toutes les maladies. C'est assez dire quel travait colossal a suités la confession d'une telle essentie de l'auteur d

L'anteur a dù s'adjoidare quelques collaborateurs spéciaux. C'est alusi que les articles d'hydrolegie mélicales sont dus aux doctours Casdulii, pelavarenne, du Claux, Macquarie, et à d'autres médecins attachés aux stations thermales. Aux articles de chimie, pharmacologie, toxicologie collabors MM, Hettet, Egasse et Bardet, tandis que MM. Debierre et Jalliet au prélé leur concustos pour la partie physiologique.

Analyser un ouvrage d'une telle importance est impossible. Nous devrons nous contenter de dire combien il est complet et résume d'une fique nucle et méthodique les connaissances actuelles eu thérapeutique. Le style clair et les nombreuses figures interealées dans le texte facilitent la lecture des articles les plus abstraits.

Dans le principe, le Dictionnaire de thérapeutique ne devait former que 3 volumes, composés chaoun de 5 fascioules, mais certains articles exigent de grands développements et l'auteur nous promet un quatrième volume.

Actuellement, 10 fascicules sont parus; ils forment 2 volumes de plus de 800 pages, comprenant les lettres A, B, C, D, E, F, et une grande partie de la lettre G.

Le premier volume s'étend jusqu'à l'article Chloroforme, Les articles sur

lesquela nous insisterous particullèrement irtuient de : aconit et aconitino. d'actorité par la résultat de l'actorité d'actorité d'actorité d'actorité d'actorité, nous arésumes de superiorité par Dijardin-Beaumett et l'actorité digé sur l'alcolonie et la puisactie coirge des alcolos. L'études des url'alimentation et les aliments par moins de 37 pages, et résume une de l'actorité d'actorité d

Sous le nom de bactéries, l'auteur entend tous les mierobes ou ferments figurés, oes êtres vivants placés aux confins des mondes végétal et animal. Il fait l'historique des mierobes, indique leur formation et lour rôte dans la production des maladies. Cette étude qui ne contient pas meins de 38 nares est une vérifable monographie.

Dans les articles suivants, nous citerons surtout les bains médicamenteux, halsamique, belladone, bismulti, houes minérales, peu utilisées en France, mais jouissant encore d'une grande faveur en Allemague. Les boues les plus connues sout celles d'Albano, d'Aequi, de Balaton-Fured, de Barbotan, de Dax, de Franceshabet els ésaint-Amand.

Dans la lettre C, nous trouvons le café, la feve do Calabar, et l'ésérine, le caloium et ses sels, le camplure, la cantharide, le carbone et les carbonates; la chaleur, étudiée au point de vue normal, pathologique et thieraneutique : le chlorat et le chloroforme, oui termine ce premier volume.

Le deuxième volume débute par l'étude sur les chlorures, et sur le plus important d'entre exu, le chlorure de codium. Parmi les autres articles, nous citerous : les checolais de saufé et médienmenteux, le chrome, le cigu et la cieutine; la coca, dont on voccupe tant anjourd'hui le region du chlorlydrate de cocaine, la coletique et la colcidiene. La question si importante, au point de vue économique, des concerves alimentaires et fort bien étudiée, et l'auteur fait un résumé très clair des divers procédés de concervaite.

A prepos de la créosole, oblenue par la distillation du goudron de bois de hêtre, l'auteur fait l'historique de l'emploi de oe précieux remède contre la philhisie. Puis vient l'étude du cuivre et de ses sels, la discussion sur la toxicité des sels de ouivre, et leur utilité dans les diverses maladies.

Dans la lettre D, nous appellerons tout particulièrement l'attention sur les désinfectants et la désinfection, sur la digitale et les digitalines, dont les variabilités sont parfois si grandes qu'ou ne peut guère leur accorder de prédit.

La lettre E est presque tout entière occupée par l'étude si importante des eaux. Eaux minérales étudiées au point de vue chimique et au point de vue thérapeutique. Eaux potables et cau, en général, au point de vue de l'hygiène et de l'analyse.

Un autre article qui n'a pas moins de 127 pages est consacré à l'électricité et à ses applications thérapeutiques. L'auteur a su rendre facile l'étude de ce sujet parfois aride.

En continuant la lecture du Dictionnaire, nous trouvons successivement l'ergot de seigle, les éthers, le fer et ses divers sels, la fuebsine, les galles et le tannin; les diverses eaux minérales : Saint-Galmier, Gastein, Ga-

2004, Saint-Gervais, Greoulty, etc. Puls vient mp bonne cliude sur le gravge, dont on use tant sujourd'hein, parfois avec grands succès dans la phthinic, Dans ses Legons de clinique thérapeutique, Dajardin-Beanmets s'était dight fort étends use rotte méthode thérapeutique, introducemédecine en 1881, par Debove. La technique du gavage et les résultats de cette méthods sont exposés d'une façon clier de méthodique.

Ce deuxième volume contient encore d'autres articles, parmi lesquels nous remarquons : les giycérines, le gondron, le grenadier et eufin, pour terminer, le baume de Gurium.

Nous n'avons pu qu'indiquer rapidement certains articles; cela suffirs, neus l'espérons, pour faire juger de l'importance de cette œuvre, que nous voudrions déjà voir terminée, et qui a sa place marquée dans toutes les bibliothèques.

Dr Carpentier-Méricourt fils.

Guide aux vitles d'eaux, plages et stations hivernales de la France et de l'Europe, par le docteur G. Bardet et J.-L. Macquarie (2 vol. in-12, chez Dontn, éditeur, Paris, 1885).

Cet ouvrage, tout en renfermant les renseignements les plus complets sur la topographie des stations, n'en est pas moins un livre médieal, où le praticien peut trouver avec facilité, grâce à la disposition typographique et à une excellente classification, tous les renseignements qui peuvent lui être utiles lorsqu'il à choisir une station.

Le guide de MM. Bardet et Macquarie est partagé en deux volumes un plutôt en deux parties qui se vendent séparément. La prentière partie, précédée d'une introduction magistrale sur la médication thermale, est consacrée exclusivement aux villes d'euxx de la France. Chaque article est dividé en deux chapitres: l'ernesignements topographiques, historique, description des divers établissements en petit texte; 2º description des exuex, anubage, mulcations, en gros texte. Ce volume est accompagné d'un index alphabétique double donnant, d'une part, d'au-tre part, un exposé rapide des principales maladies justiciables d'une uren thermale avec les eaux qui ouer conviennent.

La deuxième partie est consacrée aux plages et aux stations hivernales; elle contient de plus un appendice destiné aux stations de l'Europe les plus connues.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Bu chlorhydrate de péreirine dans les flevres palusrine dans les flevres palusles palus de la companya de la logique. — Le docleur Ferreira, et ce tezende, a obtenu un succès complet en administrant doux fois en un cas grave qui avait résisté an suffate, au valeriante et abtreirité, principe actif de Cinciona prespine, medicament qui jonit an Brési d'une certaine réputation. Brési d'une certaine réputation.

Le docteur Backer, de Maenhi, a fait cosser une fièvre intermittente de forme grave, survenue nete une pottle fille de neuf aus et ayant résisté à toutes les médications ordinaires. L'auteur considère em médicament comme ayunt évidemment sauve la vie à sa petite mainde et comme povant reatite mainde et comme povant reate de l'evre plantéenne graves, contre lesquelles les sels de quinine et les préparations ont été

impuissants. L'uction physiologique du chlorhydrate de péreirine a été étudiée en 1877, à Paris, sur les animaux, par MM. Cypriano de Freytas et Bochefontaine. Les expérimentateurs concluent que eette substance avait pour effet capital de paraiyser les mouvements volontaires et réflexes, par-le fuit d'une action sur le eervean et sur l'acte sensitif bulbo-médullaire. En 1881, le docteur Lacerda, de Rio de Janeiro, reproduisit ces expériences et constata, outre les phénomènes notés précédemment, une notable aecélération des mouvements eardiaques, avec abaissement de la pression sanguine dans les artères et puralysie de l'extrémité eurdiaque du pneumogastrique. Enfin, M. Guimaraes, préparateur à la Faculté de médeeine de Rio, s'est livré à une étude approfondie des effets de cette substance, il en divise l'action en trois phases ;

4º Une période d'exeitation caractérisée par un léger tremblement eonvulsif de la peau, l'accélération des mouvements respiratoires, la diminution de lempérature centrale et périphérique pouvant aller jusqu'à 4 degrés, et du nombre des pulsations, un état de torpeur des mouvements volontaires;

2º Une période de paralysie fonctionnella consistant dans l'aphonie, l'accélération des mouvements cardiagnes et la diminution du nombre des réspirations, l'augmentation de la température, la paralysie des mouvements volontaires;

3º Une période de paralysie eomplète qui se termine par la mort. (Uniao medica de Rio de Janeiro, Lyon médical et Paris médical, 25 avril 1885, nº 47, p. 200.)

Réduction des inxations sons-coracidionnes pecutes par le practic de Kreiter.

- Un maide se présente avec une inxation sons-correctione datunt de huit jours au plus. Pour procèder à la réduction, on le fait assort sur une claisse de telle sorte que son côté sain soit appliqué contre le dossier. Supposons que la

luxation soit à droite.

Le chirnrgien se place à droite et en arrière du malade, un genou en terre

Premier temps. — Il fléchit l'avantbras à angle droit sur le bras et, avec su main gauche ou simplement le pouce gauche, applique solidement le bras contre le trone.

Deuxième temps. — Maintenant exactement le coude dans celle situation, le chirurgien porte en dehors la main droite du patient, leutement, graduellement, suns secouse; il s'arrèle lorsqu'il éprouve me résistance notable. Toutefois, il peut être hou, lorsque, an cours de ce deuxième temps, on ne seut pas la tête de l'humérus céder, de porter le coude un peu en arrèler de la ligne axiliaire en exagérant

un peu la rotation. La rotation en dehors peut d'its punssée jusqu'à ce que l'avant-bras se trouve dans leptan transversal dio engre. La résistance n'est notable qu'à ce degré. Les eraquements plus ou moins nombreux qu'on peut enleudre pendant ce deuxième temps démontrent que le procédé est correct et qu'on va réussir.

Troisième temps. — Le chirurgien porte alors le conde du maled en avant eu haut et un peu en dedans, soivant le plan sagital, badis que l'avant-bras reste toujours filéchi à angle droit et que la main est fortement déjetée en dehors. Le bras arrive ainsi à être perpendioulaire au plan antérieur du corps. Pendant ces manuœuves,

du corps. Pendant ces manœuvres, le ebirngien s'est relevé pen à pen. Quatrième temps. — On Lait exéculer au bras un mouvement de rotation en dedans en portant la main du côté malade sur l'épaule du côté sain.

La réduction est obtenue en moins d'une minute; mais il faut que la luxation soit sons-coracoidienne et récente. (Dr L. Perrier, Thèse de Paris, novembre 1884.)

Traitement de la migraine.

Il y a seulement quelques années qu'on a considéré l'estomac comme l'origine fréquente de cette névrose. Encore aujonrd'hui, beaucoup de médecins considèrent les troubles gastriques comme un effet et non une cause.

Le docteur II. Haghes, professeur des maladies du système nerveux au collège médical de Saint-Louis, a publié sur ce sujet nue série de leçons destinées à montrer la véritable nature de la maladie. D'après lui, la migraine serait tont simplement, la protestation du cerveau surmené; il y nurait disproportion entre la dépense et la réparation. Elle peut sans doute être produite par d'autres causes, mais la ten-dance congénitale à l'affaiblissement lorsqu'il existe un travail exagéré du côté des nerls vaso-moteurs du cerveau, e' la production d'un effort sont les deux facteurs essentiels pour qu'une attaque de migraine se produise. Les influences sympathiques d'une attaque s'étendent jusqu'à l'estomac; il y a souvent des nausées ot des vomissements et parfois de la diarrhée. Les nausées tiennent aux accidents céphaliques. Parfois les vomissements se prolongent et la migraine cesse avant eux. Dans le traitement de la migraine, le médecin veillera à ce quo le mainde garde un repos absolu dans l'obscurité ; des lotions fraîches de la tête son utiles. L'hyperesthésie aurale indique qu'il faut, autant que possible, tenir le malade loin du bruit, Dnrant l'attaque, les bromures sont tonjours utiles quand l'estomac peut les supporter. Il est bon, pour faciliter leur administration, de les donner avec la menthe polvrée et un peu de créosote, Ce sont d'exeellents médicaments contre le malaise et l'agitation qui aecompagne l'attaque. M. Haghes ne parle pas de l'huile éthérée de menthe à l'extérieur; elle répond cependant bien à une partie des indications qu'il formule. (The Detroit Therapeutic Gazette, 1884, p. 367, et Paris médical, 25 avril 1885, nº 17, p. 201.1

Sur la recherche du sucre dans l'urine. - Dans les urines sucrées, dit G. Büchner, où l'on n'obtient, en chauffant avec la liqueur de Fehling, qu'une réaction jaune rougeatre opalescente, sans précipitation d'oxydule de cuivre, on arrive à la perception beaucoup plus nette de la présence du sucre en ajoutant à l'urine une solution de sulfate de cuivro (au dixième) en excès en chauffant à l'ébullition. Il se forme un précipité gris ver-dàtre que l'on sépare par filtration après refroidissement. La liqueur filtrée, qui se colore en bleu d'azur par addition de potasse ou de liqueur de Fehling, laisse alors pré-cipiter, quand on la porte à l'ébul-lition, l'oxydule de cuivre d'un beau jaune-ronge, lors même que l'urine ne renferme que de faibles proportious de sucre. Dans tous les cas, où, après l'emploi des modifications déjà proposées (addition à l'urine d'une solution alcaline de sulfate de cuivre, précipitation de la eréatiniue par le chloruro de zinc, opération compliquée et longue), l'auteur n'avait pas obtenu de résultat décisif, ce dernier ré-sultat, c'est-à-dire la réaction caractérisque du sucre, a été déterminée d'une manière, près netter par le mode d'opèrer de Buehner, L'addition de sulfate de euivre à Purine effectue la précipitation de l'acide urique et de l'acide phosphorque, et élimine, la revisitation phorque, et élimine, la revisitation et à la précipitation francie de l'oxyduir de euivre, (Chemière Zefchemiére servisitation de l'acide de l'oxyduir de euivre, (Chemière Zef-Créun. Gesellschaff, XVII., 1884, 388; Répert. de pharm, 1. XII. décembre 1884, p. 593.)

Enchondrome des os. —
Traitement, — Autrefois, dit
M. le doctour L. Mercié, l'ampu-

M. le docteur L. Mercik, l'ampatation était considérée comme le soul traitement shirurgiest certain de cotte affection. Aujourd'hai que la résection est décidement passée doit rejeter d'une façon absolue l'amputation d'embiée. Dans es amémo corde d'idées, la résection elle-même ne dout être décidée que l'orque l'ablation, suivire de la rugination de l'évidement on de la résultate. Despuée de la rugination de l'évidement on de la résultate. Despuée de la rugination de l'évidement on de la résultate objectifée.

Mais ees moyens no doivent pas d'ailleurs être appliqués à l'égard de tous les enchondromes; et il est des cas où l'abstention de toute intervention est permise, d'autres eas où elle est de rigueur.

Elle est permise quand la tumeur, petite, uniformément dure, indolente, peu ou point génaute, évolue très lentement. On a vu, d'après Gosselin, des euchondrèmes, chez les enfants, rester indéfiniment stationnaires après la puberté. En dehors de ces eas, la pécessité d'opérer étant reconnue, il ne faut pas attendre que l'évointion de la tumeur soit trop avancée.

L'abstention est de rigueur dans les enchondròmes que leur siège rend inaccessibles à une action ehirargicale pendante, on quand l'intervention de l'opérateur menacerait la vie à plus bref délai que ne le fait la tumeur même. (Thèse de Pavis, novembre 1884.)

Injections sous-cutanées de citrate de fer dans la chlorose. - Une jeune fille de vingt ans, conturière, se plaint d'inappétence, de faiblesse et de pal-pitations, les préparations martiales de quinquina et l'huile de foie de morue n'avaient amené aueune amélioration ; l'intolérance de l'estomac était telle que l'ingestion de tout aliment était impossible. La malade pesait 49 kilogrammes, Injections sous-cutanées de citrate de fer; 1 gramme par jour d'une solution contenant 2 grammes de sel pour 20 grammes d'eau. Pas de symp-tômes locaux, sauf un peu de douleur à la suite des premières injections. Après la douzième, apparition des règles, amélioration générale manifeste; le poids du eorps augmente; après la quarau-tième, tous les phénomènes dont se plaignait la malade au début du traitement ont disparu. Le poids a remonte à 56 kilogrammes, elle peut se livrer à ses occupations qu'elle avait dû abandonner depuis nssez longtemps. (Revista de medicina y cirurgica praticas, 1884, nº 185, p. 469, et Paris médical, 25 avril 1885, nº 17, p. 201.)

VARIETES

Négnologié.— Le docteur Lunien, membre de l'Académie de médeoine, inspecteur général honoraire des aliénés et des prisons, secrétaire général de la Société de tempérance, officier de la Légion d'honneur.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Nature et traitement chratif de l'angine de poltrine vrale (1);

Par Henri Huchain,

Médelif de Phoprial Bichat.

Depuis un siècle, des explications diverses et nombreuses (puisque j'ai pu en compter jusqu'à trente-six !) ont été tour à tour émises sur la nature de l'angine de poitrine ; et si la thératour émises sur la nature de l'angine de poitrine ; et si la thératour en la putre jusqu'à dors sérieusement fixée, c'est non seulement en raison des incessantes fluctuations de ces théorics, c'est encore parce que chaque auteur a réuni cliniquement des faits radicalement opposés et qu'il a confondu dans une statistique trop souvent complaisante tous les cas, ceux qui se terminent spontanément par la guérison, malgré la médecine et les médecins, et ceux beaucoup plus graves qui, jusque dans ces dernières années, ont toujours conservé un pronostie inexvable.

Il résulte, en effet, de ma dernière étude parue sur ce sujet en 1833 dans la Reuve de médécine (2), que, dans la description du syndrome angineux, on a compris une foule d'affections diverses, différentes par leur cause et leur nature même, différentes aussi par le pronostic et le traitement. Aussi cette revision clinique qui consiste à distinguer l'angine vruie des angines fausses ou de tous les phénomènes anginiformes présentet-telle autant d'importance pratique que celle qui a séparé autrefois l'asthme de toutes les affections pseudo-asthmatiques ou dyspaéques, l'épilepsie de tous les symptômes épileptiformes ou convulsifs.

Les pseudo-angines des névropathes, des arthritiques, des gastriques, etc., s'observent à tous les âges et atteignent (sur-

⁽¹⁾ Communication au Congrès scientifique de Grenoble, 19 août 1885.
(2) Des angines de poitrine (Revue de médecine, 1883). (Travail courouné par l'Académie de médecine. Prix Godard, 1885.)

tout les premières) plus souvent la femme que l'homme; elles sont souvent earactérisées par la répétition fréquente des aceès (1), par leur apparition parfois périodique et nocturne (surtout les secondes) à l'heure des paroxysmes des affections arthritiques (asthme, goutte, faux eroup), par leur durée parfois longue et variant parfois d'une demi-heure à une heure, par la spontanéité avee laquelle ees accès éclatent, ou par l'intervention de causes multiples et diverses, souvent inappréciables, qui peuvent les produire; elles se reconnaissent eneore au siège de la douleur à la partie moyenne ou inférieure de la région cardiaque, à sa nature qui la fait ressembler à une sensation de plénitude, de tension ou de distension du cœur, enfin à la facilité de locomotion et à un état de bien-être éprouvé par les malades dans l'intervalle des attaques. Ces fausses angines, surtout celles qui surviennent cliez les névropathes, sont plus bruyantes que dangereuses, et c'est d'elles que l'on neut dire comme de toutes les manifestations névrosiques ou hystériques : Beaucoup de bruit pour rien (Much ado about nothing).

Quelles différences avec l'angine vraie qui s'observe plus souvent chez l'homme que chez la femme, qui survient à un âge plus avanéé, à l'âge des affections artério-scléreuses, dont les accès, rares au début, prenant exceptionnellement la forme périodique, ne sont jamais spontanés et sont, au contraire, presque toujours provoqués par le même mécanisme, c'està-dire par l'excitation anormale ou exagérée d'un cœur affaibli dans sa puissance contractile, par une marche précipitée sur un plan incliné et contre le vent, par un effort, une émotion. un simple mouvement! Ces accès ont une durée parfois si courte qu'un malade cité par Parry disait « ressentir presque dans le même instant les deux extrêmes par suité du passage rapide de la douleur à un état de bien-être ». Sans doute, plus tard, ils ont une tendance à survenir spontanément, pendant la nuit, et ces accès nocturnes sont même remarquables par leur longue durée et leur sévère intensité. Mais l'angine vraie se

⁽¹⁾ Déjà, dans le Traité des nécroses, j'ai cité le fait d'une hystérique qui a cu plus de deux cents accès de fausse angine de politine en moins de deux aus. Quelle différence au point de vue de la gravité avec l'angine vraie qui pent tuer si rapidement les malades des les premières atteintes du mail (Traité des nécroses, 1888, p. 339).

reconnait, encore une fois, par ses faciles et fréquentes provections sous l'influence de causes qui obligent le cœur à se mouvoir anormalement; mais ils se distinguent aussi par le siege franchement sous-sternal, par la nature de la douleur franchement agoissante ou compressive comparée à une sensation violente d'étreinte, d'étau, de main ou de griffes de fer, de déchirure, de drapprochement des parois thoraciques; cette douleur présente souvent, d'après l'expression de Lartigue « quelque chose de mendal », par suite de l'effroi et de l'angoisse qu'elle provoque chez les patients; et Sénéque, qui a été très probablement atteint de cette affection, l'avait hien définie lorsqu'il disait : a Pour toutes les autres douleurs, c'est seulement souffir; pour celle-la é'est readre l'âme » (Aliud enim quidquid est ægrotare est ; hoc est aminam agers l'âme » (Aliud enim quidquid est ægrotare est ; hoc est aminam agers).

Bofin, dans les cas embarrassants, le diagnostic differentiel peut et doit toujours s'édifier sur la constatation d'une acritie subaigué qui se traduit souvent: par l'existence de douleurs provoquées à la pression, lesquelles sont alors vraimentnévralgiques, puisqu'elles sont dues à une névrite cardiaque; par l'augmentation de la matité préaortique et le soulèvement anormal des artères sous-clavières, deux symptômes caractéristiques de la ditatation même légère de l'aorte toujours conomitante de l'inflammation de ce vaisseau; et en l'absence de bruits morbides, par l'existence de bruits aortiques, secs, parcheminés, retentissants ou elanoreux.

Ge n'est pas fout encore, et le pronostic nous montre des différences capitales: Les pseudo-angines sont bénignes, elles se terminent le plus souvent par la guérison spontanée, en l'alssence de toute médication, ou encore au moyen de médications differentes visant les causes nombreuses et variables qui en provoquent les accès. L'angine varie est grave; abandonnée à elle môme, elle se termine presque toujours par la mort; mais soumise à un traitement rationnel que j'indiquerai plus loin, et qui s'adresse à la lésion réelle de la maladie, elle peut et doit guérir d'une façon définitive.

Tous ces caractères si accentués qui séparent l'angine vraic des pseudo-angines, au point de vue de la symptomatologie, de la marche et des allures des accidents douloureux, de leur pronostic et de leur terminaison, n'autorisent-ils pas déjà formetlement à soutenir qu'il s'agit de maladics absolument distinctes? D'un autre côté, on dit hien : épilepsie vraie et épilepsies fausses, asthme et faux asthmes, croup, et faux croup, tabes dorsal et faux tabes, coxalgie et pseudo-coxalgie, rhumatisme et pseudo-rhumatismes, etc., pourquoi ne peut-on pas dire aussi : angine renie et angines fausses (1), lorsque la première est aussi éloignée des secondes que le croup l'est du faux croup ? Mais ce qui devient encore un argument sans réplique en faveur de cette division et de cette distinction nouvelles qu'il faut maintenir au nom même de la clinique, c'est la différence fondamentale du traitement, de la nathogénie ou des lésions de l'une et des autres.

Pour bien faire comprendre l'action et les hienfaits de la médication que je propose, je dois reproduire très sommairement les principales conclusions de mon premier travail sur la nature de l'angine de poitrine vraie, ce qui permettra de mieux en instituer la thérapeutique, en vertu de cet aphorisme nouveau que l'on me permettra de formuler ainsi : Cognité morbi causé, jum cognoscitur medicatio.

Si les augines fausser reconnaissent des causes et une pathogènie diffèrentes (distension des cavités cardiaques par spasmes
artèriels généralisés ou troubles vaso-moteurs, dilatations du
cour consécutives aux affections gastro-intestinales, névralgie
des plexus cardiaques, etc.), l'angine rarie s'explique, au contraire, par une pathogènie invariable, elle est due à la lésion des
artères coronaires, à leur sclérose, à leur rétrécissement, elle est
le plus souvent le résultat d'une aortite, à la condition que eelleci intéresse et obture en partie l'ouverture des artères coronaires
(aortite péri-cronaire), et les accès d'augre sont proroqués par
une ischémie cardiaque temporaire, véritable claudication intermittente du cœur, comme le dit si judicieusement M. Potain,
qui compare la production des attaqués angineuses à ce qui
arrive dans le cas de claudication intermittente des extrémités
par oblitération incompléte des artères illaques.

⁽⁴⁾ On peut encore élever une objection sur la désignation d'argine fanser; mais cette objection serait plus spécieuse que sérieuse. Il est bien certain qu'il n'y a de fausses que les maladies simulées, Mais les expressions de fauxe croup, de faux astimus, etc., sont des locutions conserées par l'asage et par les hesoins de la clinique, elles sont assez compréheusibles pour ne jamais prêter à l'erreur. On doit donc les conserve.

Gette théorie artérielle, indiquée au siècle dernier par Jenner et Parry, qui attribuaient l'angina psectoris à l'ossification des artères coronaires, leur avait fait commette l'erreur de ceroire que cette dernière altération pouvait à elle seule engendrer tous les accidents. Or, l'ossification ou une lésion queleonque des artères cardiaques ne produit l'angor qu'à la condition expresse d'intercepter le cours du sang dans le myocarde, et de donner lieu de temps en temps à une ischémie cardiaque presque totale. Cette théorie artérielle (1) est formellement confirmée par les faits, par des autopsies nombreuses et absolument probantes, au nombre de quarante environ, que j'ai pu réunir dans la seience.

La théorie nerveuse ou de la névrite cordinque, imaginedès 1835 par Gintrac, découverte et démontrée scientifiquement par M. Lancereaux et son élève Loupias en 1864, reproduite et dévelopée par M. Peter en 1872, ne s'appuie que sur cinq ou six autopsies dans lesquelles avec les lésions de la névrite sont constatées celles des artères coronaires; de plus, on peut eiter de nombreux eas de névrites cardiaques sans angor, et d'oblitérations des artères coronaires sans névrite et avec angor. Dans ce nombre se placent l'observation que j'ai recueille en 1883 à l'hôpital Tenon avec mon interme M. Pennel, et le fait suivant que M. Hérard a présenté à l'Académie de médecine : il s'agit d'un malade qui a suecombé à l'angine de poitrine, et che lequel on a constaté, de la façon la plus évidente, une oblitération des coronaires, en l'absence de toute inflammation des plexus cardiaques.

Je ne nie certainement pas, ce qui serait une grave erreur par omission, l'existence et le rôle de la névrite cardiaque. Je croismême formellement que cette complication existe dans presque toutes les affections inflammatoires de l'aorte. Mais je suis consience et j'ai démontré que, si elle ajoute quelque chose à la symptomatologie habituelle de l'angine de poitrine, elle ne la constitue certainement pas.

⁽¹⁾ Cotto Inéorie, que j'admete à l'exclusion de foute autre, pour ce qui concerne l'explication de l'angine vraie, est acceptée en France par MM. Putain, Germain Sée, Liégeois (de Banville-aux-Saules), et sans doute par M. Lancereaux, d'après la thèse inaugurale do son élève M. Roussy.

Si l'angine de poitrine vraie est le résultat, non pas d'une affection nerveuse, mais d'une affection artérielle, il faut s'adresser à des médicaments dont l'action principale se porte sur le système artériel; en un mot, d maladie artérielle il faut opposer une médication artérielle.

Or, les aceès d'angor ne sont autres que des aceès d'ischémic cardiaque, et les angineux, qui sont toujours des aortiques et le plus souvent des artério-seldevax, présentent à ce double titre une élévation parfois considérable de la pression artérielle; donc il faut s'évèrement bannir de la thérapeutique toute substance capable d'augmenter la vaso-constriction, comme le digitale. seigle (1), ou d'élever la pression artérielle, comme la digitale.

Il faut, au contraire, avoir recours aux médieaments qui produisent la vaso-dilatation, la diminution de la pression vaseulaire, l'augmentation de fréquence et d'énergie des contractions cardiaques. Or, tous ces résultats sont obtenus, pour combattre l'aceès, par l'emploi d'inhalations de nitrite d'anule, à la dose de 4 à 10 gouttes. Ces inhalations que je ne saurais trop recommander avec Lauder Brunton pour le traitement des aceès augment, out une efficacité d'une promptitude et d'une sirreté vraiment surprenantes; et, comme il est formellement et absolument prouvé que le nitrite d'ample ue possède aseune propriété antinévralgique, mais qu'il agit seulement à titre de médieament vasculaire, il en résulte que, si la théorie artérielle de l'angine vraie avait encere besoin d'être démontrée, elle le serait suffisamment par les bienfaits de la médication; naturam morborum ostendant curationes.

La morphine, en injections sous-cutanées, possède une efficacité moins rapide et moins stre; et, dans tous les cas, elle agit moins comme un médicament anesthésique ou hypnotique que comme un médicament cardio-rasculaire, ainsi que je l'ai démontré il y a plusieurs années en m'appuyant sur mes observations

⁽¹⁾ C'est ainsi qu'il faut comprendre le cas observé par le doctour Nesley Mills, et relatif à des accidents angineux survenus après une application locale d'ergotine (Brit. Med. Journ., p. 937, juin 1882).

personnelles (1), sur l'opinion aneienne de Sydenham, Bordeu, Gullen et Brown, et aussi sur les expériences récentes de Gacheidlen, de Laborde et Picard (de Lyon), toutes observations ou expériences qui ont reconnu à la morphine trois effets importants : augmentation de force des hattements cardiaques, diminution de la pression sanguine, dilatation passive des artères.

Quant à la uitroglycérine ou trinitrine, qu'après Murrell (de Loudres) j'ai appliquée au traitement de l'angine de poitrine (2), elle contribue pour une grande part à produire lentement els effets du nitrite amylique, la vaso-dilatation et la diminution de la tension artérielle, ce qui en fait une médication d'un précieux secours pour toutes les maladies, comme pour l'angine de poitrine, l'artério-sclérose et la néphrite interstitielle, dans lesquelles l'un des principaux caractères ou dangers constitué par l'augmentation de la pression vasculaire.

Mais, si les inhalations amyliques guérissent les aecès d'angor, elles en guérissent pas la maladie artériele qui leur donne naissance (nortite, artério-sediroes, selérose coronaire). C'est iei que le traitement réellement curatif prend une importance capitale. En 1883, dans le travail auquel pi die dis inti allusion, je dissis: "Ue tous les médicaments, celui auquel nous donnons la préférence et anquel nous ne manquons jamais d'avoir recus, quoique tous les auteurs soient muets à ce sujet pour le traitement préventif des accès d'angor pectoris, c'est l'iodure de potassium. Je faissis ensuile une simple mention de six cas d'angine de poitrine très heureusement modifiés par la médication iodurée.

⁽¹⁾ De la médication opiacée dans l'anémie cérébrale due aux affections du œuv (Rétrécissement et insuffisance aortiques), par H. Huchard (Journel de thérapeutique, 1877). — De l'action eupnéique de la morphine, etc.

⁽Union médicale, 1879).
(2) Yoir le Bulletin de thérapeutique, avril 1883. Voici la formule que j'emploje :

Prendre trois cuillerées à dessert par jour, dose que l'on pourra porter à trois ou quatre cuillerées à soupe.

On peut aussi emptoyer la trinitriae (ou nitroglycérine) en injections sous-cutanées à la dose de 3 à 5 gouttes de la solution au centième,

Depuis cette époque, j'ai recueilli vingt-einq observations personnelles, et en ayant soin d'éliminer tout cas suspect d'angine fausse, j'ai pu constater que cette médication, continuée sans relàche, a amené quinze fois une guérison définitive, six fois une amélioration considérable, et quatre fois seulement des effets presque nuls.

Ici, la théorie est en accord complet avec les résultats de la pratique : outre leurs vertus résolutives et leur action très probable sur les parois artérielles, les iodures doivent en grande partie leur efficacité, dans le traitement de l'aortite et de l'augine de poitrine vraie, à leur action sur la eireulation : sous leur influence, le pouls gagne en force et en fréquence, les vaisseaux se dilatent et se développent, la eireulation devient plus rapide et plus active, la chalcur périphérique se régularise et s'élève, la tension vasculaire s'abaisse et tend à devenir normale, enfin cette fièvre artificielle s'accompagne de congestion faciale et céphalique, rappelant ainsi d'assez près les effets du uitrite d'amyle. L'iodure est un médicament artériel par excellence, puisqu'il a pu guérir des anévrysmes aortiques non syphilitiques, puisqu'il modifie si heureusement l'asthme dont la lésion artérielle, très probable aujourd'hui pour moi, vous sera démontrée plus tard (1), puisqu'il est le meilleur moven à opposer aux progrès de l'artério-sclérose et de toute une classe d'affections cardiaques que l'on peut désigner du nom de cardionathies artérielles, puisqu'il peut encore, d'après mon expérience, contribuer à prévenir les hémorrhagies cérébrales en s'attaquant à l'altération vasculaire, puisqu'il peut aussi être considéré comme le remède de la diathèse arthritique, caractérisée cliniquement par sa tendance aux poussées congestives et à l'artério-selérose, et non chimiquement par une sorte de ralentissement de la nutrition.

En ce qui concerne l'angine de poitrine, une des conditions principales du succès, c'est la persécérance, c'est la constance dans le traitement. Il faut soumettre pendant quinze à dix-huit mois au minimum le malade à la médication iodurée, à la dose quotidienne de 1 à 3 grammes, quand bien même tout accident anoineux aurait disparu depuis insuieux mois: et l'estime que

⁽¹⁾ Cette lésion ne serait autre que l'artério-selérose des vaisseaux pulmonaires, et l'asthme serait au poumon ce que l'angine de poitrine est au cour.

la guérison durable et définitive ne peut être obtenue qu'après au moins trois ans de traitement. Mais, comme celui-ci doit être aimsi prolongé et qu'il s'agit d'une affection de l'appareil cardio-vasculaire, je recommande plutêt l'emploi de l'iodure de soidum (1). Car, il ne faut pas oublier que les ésles de potassium peuvent à la longue devenir toxiques pour le cœur dont ils affaibissent d'abord et paralysent ensuite les contractions, et que l'iodure de potassium arrivant dans l'estomac en présence d'un excès de chlorure de sodium, se dédouble en chlorure de potassium et en iodure de sodium. Ce dernier set est mieux support il est plus actif, puisqu'il renferme un peu plus d'iode; il est plus inoffensif et plus assimilable. J'en dirai autant de l'iodure de lithium, que j'expérimente depuis plusieurs mois chez les arthritiques selfreux et qui, pour la même quantité de sel, renerme plus d'iode que les iodures de potassium ou de sodium.

Trois ans se sont écoulés depuis le jour où j'ai indiqué et expérimenté le traitement de l'augine de poitrise vraie par les iodures, trois ans pendant lesquels j'ai pu soumeftre à l'épreuve du temps cette médication dont je me hornerai maintenant à rapporter très succinctement quelques succès remarquables, pris au hasard parmi les nombreux faits que j'ai observés.

Oss. I. — Il y a quinze mois, un garde-chasse, agé de quannto-neuf ans, vient me consulter pour des accès angueux devenus très fréquents, très deuloureux, survenant sous l'inneuce du moindre effort, de la fatigue, d'une émotion, ide la marche. Il ne pouvait marcher plus de dix minutes sur un plan michie sans être obligé de 3 rendre van processe de se conditions, il allait être obligé de renoncer à sa professor qui le faissit vivre. Le malheureux malade, en effet, ne pouvait exécuter aucum mouvement sans être exposé à un accès, el l'action seule de se déshabiller provoqua sous mes yeux, dans mon cabinet, une attaque angineuse d'une intensité si violente que j'ai craint un instant de le voir succomber en ma présence. Je constatai dors une matifié préaortique de 6 centimètres et demi

Deux à six cuillerées à café par jour, à prendre dans un peu de bière ou plutôt dans du lait. Lorsque les iodures sont mal supportés par l'estomac, il faut ajouter à cette solution une faible quantité d'extrait thébalque (de 5 à 10 centigrammes).

⁽¹⁾ Voici la solution que l'emploie de préférence : Mattre de Mainte : 100 grammes, Carbiton : 100 gra

environ, le soulèvement anormal de l'artère sous-clavière droite, quelques battements artériels du cou : mais il n'y avait aucuu souffic anormal au niveau de l'orifice aortique; seul, le second bruit à la base du cœur, présentait un éclat tympanique et clangoreux spécial aux plus légères ectasies aortiques, Cet homme n'était ni alcoolique, ni syphilitique, ni fumeur. Sous l'influence d'une médication composée d'inhalations de nitrite amylique au moment des accès, d'iodure de sodium à la dose quotidienne de 1 à 3 grammes pris très régulièrement pendant quatorze mois (en ayant soin, comme pour tous les autres malades, de cesser la médication iodurée pendant cinq à huit jours chaque mois), les attaques diminuèrent assez rapidement d'intensité et de fréquence, elles finirent par disparaître complètement depuis quatre mois, au point que le malade, bon marcheur autrefois, peut faire aisément 20 à 25 kilomètres environ par jour à pied. En même temps, les symptômes artériels se sont considérablement amendés : il n'y a plus de soulèvement anormal de la sous-clavière, plus de retentissement du deuxième bruit aortique, presque plus de dilatation de l'aorte, puisque la matité mesurait à peinc 5 centimètres et demi. Le malade est guéri de son aortite et de son angine de poitrine, mais il doit encore, pour assurer la guérison d'une facon définitive, continuer à faibles doses le traitement ioduré pendant une année encore.

Oss. II. - Et..., alcoolique et syphilitique, àgé de cinquantesept ans, a été pris d'un très violent accès d'angor il y a près de quatre ans. Bientôt les accès se succèdent avec une violence inouïe et sont provoqués par le moindre mouvement. Il m'est adressé, il y a dix-huit mois, par un de mes confrères du Morbihan, qui, dans sa lettre, regarde la situation comme absolument désespérée. En effet, l'action de monter l'étage en venant me consulter détermina un tel accès qu'il fut obligé de rester dans l'immobilité la plus complète pendant plus de dix minutes; il parvint avec peine jusqu'à moi, et soit par suite d'une certaine émotion, soit plutôt par l'action de se déshabiller et de faire un léger effort, le malade eut encore en ma présence un violent accès qui dura quelques minutes, et qui se manifesta par une extrême pâleur de la face, un léger refroidissement des mains, un affaiblissement marqué des pulsations radiales, une douleur angoissante sous-sternale avec irradiation aux deux seins et aux deux bras. De plus, le malade se plaignait dans l'intervalle des attaques et d'une façon presque continuelle d'une douleur dorsale assez vive. Quand cet orage fut apaisé sous l'influence d'une inhalation de 6 gouttes de mitrite d'amyle qui produisirent immédiatement une coloration violacée de la face, le relèvement du pouls et la cossation de la douleur, je constatai tous les signes de l'artério-sclérose généralisée, d'une aortite subaigue avec dilatation légère de l'aorte (battements artériels du cou, soulèvement de la sous-clavière, près de 7 centimètres

de matité aortique, premier bruit légèrement soufflant à la base du cœur, deuxième bruit très retentissant, pouls radial dur et un peu bondissant). Après trois mois seulement de traitement ioduré (3 grammes d'iodure de sodium par jour), les crises d'anjor d'immuèrent beaucoup d'intensité et de fréquence; un an après, elles avaient presque disparu, et avec elles tous les symplômes de la dilatation aortique. Depuis trois mois, la guérison ést absolument maintenue et le malade peut vaquer librement à ses occupations.

OBS. III .- M. L. de V ..., issu de parents arthritiques, âgé de quarante-six ans, syphilitique, fumeur, fut atteint, il y a deux ans, de son premier accès angineux. Bientôt les crises deviprent si fréquentes et si intenses qu'elles ne laissèrent plus ni trêve ni repos au panyre malade, obligé de garder l'immobilité la plus complète. On constatait alors, au mois de mars 1884, une dilatation de l'aorte avec élévation notable de la sous-clavière, une inégalité des deux pouls radiaux, etc. Sous l'influence d'un traitement ioduré longtemps continué à la dose de 3 à 4 grammes d'iodure de sodium par jour, une amélioration considérable ne tarda pas à se produire, et voici en quels termes son médecin ordinaire me traduisait, il y a quatre mois, au mois d'avril 1885, l'état de santé de son malade après onze mois de traitement : « Les crises d'angor ont disparu, ou le peu qu'il en reste est insignifiant. Les symptômes artériels et aortiques (dilatation de l'aorte et aortite), observés par vous il y a plus d'un an, n'existent plus. »

Obs. IV. — M. P. C. ..., soixante ans, malade depuis quatre ans. Le 2 janvier 1884, il est atteint d'un accès si violent que son médecin, le docteur M... (de Paris), me fait immédiatement pepler. Je constate alors tous les signes d'une artério-sédrose su début, avec une poussée d'aortite aigué (douleurs précordiales à la pression, d'apsnée d'élort provoquée par la marche, un constant de la company de la constant de la constant de la constant sur la constant de la constant de la constant de la constant de la constant sur la constant de la co

Ons. V. — M. C. B..., soixante-deux ans, ni syphilitique, ni aleoolique, ni fineur, malade depuis six ans, qui m'est dréessé en avril 1884, ne peut marcher dix minutes sans être arrêté par une douleur sous-sternale extrémement angoissante. Crises nocturnes très longues et intenses. Après six mois de traitement toduré, les acess étaient devenus heaucoup moins fréquents et rollents; au bout de treize mois, le malade pouvait faire impunément plusieurs kilomètres à pied. En juin 1885, plusieurs accès survinernet encore, mais avec une très faible intensijé. Le

malade, atteint d'un rétrécissement aortique, ne doit donc pas être considéré comme entièrement guéri, quoique l'amélioration obtenue jusqu'à ce jour ait été considérable.

Je m'exposerais à des redites si je relatais ici, avec plus ou moins de détails, toutes les observations que j'ai receucillies, et qui démontrent presque toutes l'efficacité vraiment remarquable du traitement ioduré dans les angines vraies. J'aime mieux terminer cette faumération par la citation de deux cas intéressants à deux titres différents : le premier démontre la nécessité de poursuivre longtemps encore le traitement, même après la suppression des crises; le second démontre de son cêté que, dans un cas défavorable (puisque les lésions aortiques étaient très accentuées et paraissaient irremétiables), la médication iodurée fut suivie d'une amélioration inespérée pour le malade et pour noi-même.

Овв. VI. - М. V. de M..., arthritique, âgé de cinquantequatre ans, me consulte en juin 1883 pour des accès angineux dont il souffre depuis un an seulement, et qui surviennent sous l'influence du moindre effort et de la marche. Je constate chez lui tous les signes d'une artério-sclérose commençante : pouls radial dur, concentré; artères résistantes et flexueuses; augmentation de la matité préaortique; bruits aortiques secs, parcheminés ; accentuation du second bruit ; léger soulèvement des sous-clavières; de temps en temps, bruit de galop cardiaque. Après trois mois de traitement, tous les symptômes angineux et dyspnéiques cessent complètement, et le malade, tourmenté par quelques accidents d'iodisme, croit devoir renoncer complètement à sa médication qui avait amené un si grand soulagement. Ouatre mois se passent encore, sans qu'il éprouve une seule crise angineuse. Mais, vers le 15 janvier 1885, de nouveaux accès se reproduisent ; en février 1885, un accès violent éclate, ce qui décide le malade à reprendre son iodure de sodium, qu'il n'aurait pas dû cesser et qui, depuis le mois d'avril jusqu'à ce jour (1er août 1885), l'a laissé dans le calme le plus parfait.

Oss. VII. — Le malade, âgé de cinquante et un ans, présente des lesions très accusées du système artériel : a thérôme, dilatation considérable de l'aorte (près de 8 centimètres de maitié prévoirque), rêtrécissement et insuffisance aortiques. Il y a sept ans, il a cu « des douleurs d'estomac » traitées à tort pour des accès de gastralige, et s'accompagnant parfois de lipothymie ou de syucope. Or, ces « douleurs d'estomac » n'étaient déjà que des accès d'angor caractérisés, comme l'en ai vu des cas asset nombreux, par l'existence de la douleur à la partie inférieure du stermun, au niveau de l'appendic syphoide et du creux épigas-

trique (4). Depuis trois ou quatre ans, accès francs d'angine de poitrine caractérisés par une douleur en étau à la partie movenne et inférieure du sternum, irradiant de chaque côté des mamelons dans les deux bras. Le moindre effort, le moindre mouvement ramènent ces douleurs vraiment intolérables et angoissantes. Sous l'influence de l'iodure de sodium prescrit aux doses de 3 à 4 grammes par jour, la violence et la fréquence des accès diminuèrent considérablement. Mais des accidents d'iodisme étant survenus à la longue, je cessai la préparation iodurée et ordonnai une solution arsenicale (8 milligrammes d'arseniate de soude par jour). Au hout de trois semaines, les erises douloureuses reprirent une telle intensité que le malade recourut de lui-même à la solution iodurée. Quatre mois se sont écoulés depuis cette époque, et le malade, presque délivré de ses accès qui avaient mis plusieurs fois ses jours en danger, se trouve dans un état d'amélioration considérable, au point qu'il peut faire sans aucune douleur de longues promenades dans la journée et se livrer, sans éprouver aucun malaise, à tous les actes qui nécessitent le moindre effort.

Tels sont les remarquables effets produits par la médication iodurée, patiemment et régulièrement continuée, contre l'angine de polirine vraie; mais, comme cette dernière est le plus souvent le résultat de pouséées d'aortite, j'ai à peine besoin d'ajouter qu'il faut aussi insister sur la médication révulsive (pointes de feu, vésicatoires fréquemment répétés sur la paroi cardio-aortique), sur une hygiène alimentaire régulière d'oi sont excluse principalement les substances excitantes et les liqueurs aleooliques, sur la défense absolue de fumer, sur le régime lacté mixte ou même exclusif, auquel j'ai reconnu d'excellents effets au début non pas seulement des affections cardiaques, mais

⁽¹⁾ Dans un travali sur l'angine de poitrine cardiaque et pathonoxire (Un. méd., 3 seite, 1,599), p'à déjà lissisté en ces termes sur ces phônomes méd., 3 seite, 1,599), p'à déjà lissisté en ces termes sur ces phônomes patrodopique des sifections aortiques, indiqués divestelpar plusiters patrodopique des sifections aortiques, indiqués divestelpar plusiters qu'on ne saurait trop méditer— dissis-je alors—Leared, dès 1887, insis-tit ayer arison sur ces troubles gartiques qui ahonobent par leur insisié, et bien plus encore par leur fixié, l'attention du maisde et du médecin, la tel point que la malaitie aortique, cause de tous ces troubles decin, la tel point que la malaitie aortique, cause de tous ces troubles qu'un dix ces dans lesqueles ces aocidents gastriques s'amint été constaté, a luit fois la mort subte était surrenue; et à ce sajet, le docteur Broadhent nifasial la remarque que ces douleurs gastriques violentes qui c'hechet par docteur parfois chez, les individus atteints d'affection de l'aorte, avaient un rap-port curiexa ver l'angine de positifice. »

aussi et surtout des affections aortiques ou artério-scléreuses, etc., etc.

Dans la statistique que j'ai donnée des cas traités par la médicion iodurée, j'ai eité quatre faits dans lesquels aueune amélioration n'état surreune. Toute eurabilité a ses limites, et ces quatre insuecès s'expliquent par l'état des lésions constatés chez les malades. Les artères étaient très dures, athéromateuses, presque ossifiées, et l'on comprend que la médication iodurée, trop tardivement preserice contre des altérations désormais irrémédiables, n'ait pas produit d'amélioration réelle. On peut n'ediables, n'ait pas produit d'amélioration réelle. On peut parfois, même dans ces cas les plus défavorables, la médication que j'ai instituée peut être suive d'une amélioration inespérée.

Il reste done prouvé de la façon la plus formelle que la science est aetuellement en possession d'une médication capable de guérir sans retour les augines de poitrine les plus graves, à la condition que la médication iodurée soit continuée avec la plus grande persévérance pendant des mois et mème des années.

Du chlorhydrate de cocaïne dans le traitement de la coqueluche;

Par le docteur Monconvo, Professeur de clinique des maladies des enfants à la Polyclinique de Rio de Janeiro.

Aussilót après la lecture que j'ai faite des premières communications de M. Karl Koller, au sujet des propriètés anesthésiques de la coeaine, j'ai conçu l'idée d'essayer cette substance dans les cas de coqueluele, eroyant bien à l'avance qu'en déterminant l'insensibilité de la muqueuse sous-glottique, autant que de celle de la région pharyngienne circonvoisine, cet agent singulier devrait rendre extrêmement faciles et tolérables les badigonnages sur l'orifice glottique avec la solution de résorcine, dont les résultats probants ont été démontrés d'une façon détaillée dans les deux brochures que j'ai successivement publiées en 1884 et 1885 sur le traitement de la coqueluelle (1).

Moncorvo, De la nature de la coqueluche et de son traitement. Paris, 1884. O. Berthier, éditeur; et De la coqueluche et de son traitement par la résorcine. Paris, 1885. O. Berthier, éditeur.

Malheureusement, à cette époque-là, je me trouvais dans l'impossibilité de frailiser cette sorte d'application, car la cocaine n'était point encore parvenue au Brésil, n'ayant alors à ma disposition que les feuilles de la plante. Les deux communications de M. Karl Koller arvient été adressées, la première au mois de septembre 1884, à la Société des oculistes allemands, siégeant à l'ideidherg, et la deuxième au mois d'octobre de la même anuée, à la Société royale et impériale de médecine de Vienne, et je me trouvais au mois de décembre.

Ce fut à cette occasion que j'eus l'occasion de lire une note de M. le docteur Sous, de Bordeaux (1), sur l'emploi de l'extrait de coca en ophthalmologie, emploi auquel ce confrère distingué avait été conduit, parce qu'il n'avait pas encore à cette occasion, à sa disposition, le chlorhydrate de cocaine; il a pur remarquer quelques effets légers de cette application de l'extrait, dont l'action anesthésique était, du reste, bien loin d'égaler celle produite par l'alcalofde.

Me trouvant, moi aussi, dans les mêmes conditions que M. le docteur Sous, je me suis adressé à l'un des pharmaciens les plus distingués de Rio, M. Silva Aranjo, qui a bien voulu me préparer un extrait alecolòque des feuilles de coca; et ce fut cet extrait que j'ai employé d'abord chez quelques enfants affectés de coqueluche aux diverses périodes de son évolution, dans le hut de rendre plus supportables les attouchements avec la solution résorcinique.

Gependant, avant ces essais avec la solution de l'extrait de coca, au commencement du mois de janvier de l'année courante, mon chef de clinique, M. le docteur J. Pourchet, très au courant de mon intention de recourir à l'emploi de la cocaine dans la coquelache, se déciad à essayer chez une petite fille apportée au service pour se faire soigner de la coquelache, pas l'extrait, qui n'était point encore à notre disposition, mais l'infusion concernée des feuilles de coca comme véhicule de la résorcine, cela pendant une courte absence que je fis dans les premiers jours de janvier. Dans une note qu'il publia ensuite à ce sujet, il s'énonça à cet égard dans les termes suivants (2) : « Comme

⁽¹⁾ De l'extrait de coea en ophthalmologie (Journal de médecine de Bordeaux, 1384, p. 313).

⁽²⁾ Note sur un cas de coqueluche guéri par l'emploi topique de la

il s'agissait d'une enfant, dont les conditions d'âge et de faiblesse étaient si précaires, il me fallait recourir à un moven thérapeutique capable d'enrayer le mal, et me rappelant alors que M. le docteur Moncorvo avait manifesté l'idée d'essayer dans la coqueluche la cocaine, substance qui n'existait pas encore dans le commerce, j'ai eu recours, comme essai, à l'infusion de feuilles de coca avec la résorcine... » Les applications de la solution de l'extrait de coca auxquelles i'ai procédé n'ont pas répondu entièrement à mon attente, comme cela était arrivé du reste à M. le docteur Sous, et j'ai dû attendre avec la plus grande impatience l'arrivée à Rio des premiers échantillons du chlorhydrate de cocaïne. Aussitôt que j'ai pu m'en procurer, j'ai commencé mes expériences qui ont parfaitement réussi. Chaque séance de badigeonnage préglottique avec la solution résorcinique est précédée, quatre à cinq minutes auparavant, de l'attouchement sur l'isthme du gosier et sur l'orifice laryngien avec une solution de chlorhydrate de cocaïne à 10 pour 100. Quelques minutes après l'application locale du sel de cocaine, l'on neut faire promener le pinceau imbibé dans la solution parasiticide sur toute la région indiquée avec la tolérance la plus complète de la part des petits malades; on n'observe alors ni vomituritions ni vomissements, ni enfin, ce qui est assez important, la reproduction des crises parfois encore si violentes dans les premiers jours du traitement.

Les résultats de la combinaison de ces deux moyens m'ent encouragé à poursuivre leur emploi, et je me trouve heureux de voir plus praticable et plus tolérable que jamais la méthode thérapeutique que je préconise depuis trois ans contre cette cruelle affection.

Plusieurs confrères éminents de l'Europe me faisaient observer les obstacles que beaucoup d'enfants opposaient au traitement d'après ma méthode; je dois assurer cependant que je n'ai jamais en à lutter contre de semblables embarras pour la pratique des badigeonnages en question; imais, tout en admettant que certains petits malades refusent énergiquement l'exécution de cette petité opération, d'une parfaite innocuité du reste, l'application préabable de la cocaine est renue faire dispareste, l'application préabable de la cocaine est renue faire dispa-

résorcine, d'après la méthode de M. le professeur Monoorvo (Uniao Me dica, Rio de Janeiro, t. V, février 1885).

raitre toutes les difficultés ci-dessus. Une fois l'anesthésie produite sur la muqueuse pharyngo-laryngienne, on est maître de toucher librement toutes ces régions aussi délicates qu'excitables sans la provocation des spasmes pharyngiens, et en toute absence des vomissements et des quintes.

Encore tout dernièrement, j'ai pu mettre une fois de plus en évidence l'avantage de ce procédé chez une petite fille de huit ans, affectée d'une tuberculose assez avancée et portant déià une eaverne au sommet du poumon ganche, dont la coqueluche, bien que datant à peine de quelques jours, était devenue tellement violente, que les crises survenaient plus de vingt fois la nuit, étant presque invariablement suivies de vomissements très souvent alimentaires. Chez cette petite malade, des que le pinceau arrivait au fond de la gorge, la crise se déclarait avec une violence extraordinaire suivie d'un vomissement copieux. Dans ce cas, i'ai recours à l'association des deux sortes de badigeonpages, faisant précéder celle de la résorcine de l'anesthésie par la cocaine (solution à 10 nour 100), et, grâce à cette manière d'agir, je me suis trouvé à l'aise pour les attouchements avec la résoreine aussi librement que possible, sans la moindre résistance de la part de cette petite fille, et sans engendrer une seule quinte ni aucun vomissement.

Voilà donc un excellent moyen auxiliaire du traitement spécifique de la coqueluche, lequel rend ce dernier d'une application très facile pour l'opérateur, et d'une parfaite tolérance du côté des petits malades, ceux même les plus indociles et gâtés...

Déjà depuis six ans environ, M. le docteur Fauvel pratiquati des hadigeonnages à la teinture des feuilles de coca sur la muqueuse laryngo-laryngienne, dans le hat de calmer l'irritation de cette muqueuse enflammée, notamment dans les cas de laryngite douloureuse cher des tuberculeur. Jusqu'alors les observateurs qui ont reconnu les propriétés anesthésiques de la coca, tels que Thomas Percy, Schroff, Moreno, von Anrap et d'autres, s'étaient bornés à essayer cet alcaloïde sur la muqueuse linguale et sur la peau; mais aussitió après les recherches de Karl Koller, les laryngologistes de presque tous les pays en profitèrent vite pour l'anesthésie du pharynx et du larynx, autant dans des cas d'inflammation que dans ceux d'une intervention chirurgicale.

Mais cette anesthésie locale, qui rend chez les adultes de si

grands seuvices, lorsqu'il s'agit des manœurres curatives ou opératoires sur les régions sus-indiquées, devient certes d'une utilité bien plus remarquable cuocor chez les enfants qui opposent si souvent une résistance parfois presque insurmontable, aussitét qu'on veut leur introduire un instrument, quelque petit qu'il soit, dans la cavifé buceale. Dans le cas du traitement topique de la coqueluche, en particulier, je n'ai qu'à me louer de l'attouchement préalable avec le chlorhydrate de cocsine avant le badigeonnage résorcinique.

J'ose done croire qu'en procédant de la sorte on se trouvera désormais bien à l'aise pour mettre en pratique la méthode du traitement parasitieide que je propose contre la coqueluche.

A côté des avantages sus-indiqués, la cocaîne peut rendre de grands services dans le traitement de la coqueluche, en amoindrissant d'une façou très remarquable l'excitabilité du lurynx; les quintes deviennent à la suite bien moins intenses et moins fatigantes pour les petits suitents.

Malbeureusement l'action anesthésique de cet alcaloïde est fort peu durable, car elle s'éteint ordinairement au bout d'un quart d'heure. Si l'on voulait la maintenir plus longtemps, il faudrait répéter d'une façon continuelle les attouchements pendant toute la journée, ce qui n'est pas facile à faire. Il est hors de doute que ce moyen, tout seul, serait incapable de produire la guérison, n'ayant aucunc action spécifique, qu'on le sache, sur les germes de la maladie; son rela n'est donc que celui d'un adjuvant d'une assez grande valeur pour atténuer ou calmer l'excitabilité pharyngienne et faciliter d'autre part les applications topiques de l'agent germicide.

Essais d'antisepsie médicale (1);

Par le docteur René Courroux.

II. TRAITEMENT DE LA DIPUTHÉRIE.

Dans ma récente brochure sur le traitement de la diphthérie par la méthode du docteur Delthil modifiée, je n'ai pas suffisamment fait ressortir ma pensée sur les détails de cette méthode

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro.

que l'estime les plus importants. On remarquera toutefois que dans mes conclusions je me suis bien gardé d'insister sur l'essence de térébenthine comme agent principal, indispensable de la méthode ; je ne lui ai guère donné la préférence qu'au point de vue de l'économie, et surtout de la facilité avec laquelle on se procure partout cette essence. J'admets, en effet, qu'un grand nombre de substances nourront être utilisées contre la diphthérie, et si l'on me demandait aujourd'hui laquelle de ces substances est pour moi la meilleure, condamnant moi-même la ligne de conduite que j'ai suivie il v a quelques mois, je serais tenté de répondre que l'emploi exclusif de chacune est défectueux et qu'il me paraît prudent de ne pas insister trop longtemps sur le même médicament, sous quelque forme qu'on l'administre, par quelque voie qu'on l'introduise dans l'économie. J'avais bien remarqué, chez les enfants que je maintenais longtemps sous l'influence continue de l'essence de térébenthine, quelques symptômes alarmants, comme des sucurs fétides et de légers spasmes des voies respiratoires; mais je n'osais pas suspendre ma médication et je ne savais pas alors comment la modifier.

Nous verrons dans le chapitre suivant, relatif au traitement de la phthisie, qu'un grand nombre de substances peuvent être utilisées en vaporisations et constituent ainsi des remédes très actifs. Nous constaterons, en outre, que l'emploi longtemps prologé d'une même substance médicamenteuse entraîne chez le malade des symptômes graves et de véritables souffrances. L'enfant n'exprime pas facilement la douleur qu'il éprouve, et c'est une raison nour être à son égard plus circonspect.

Mais si je reconnais qu'un grand nombre de substances diverses sont peut-être également efficaces contre la diphthérie, je n'admets qu'un seul mode d'emploi de ces différentes substances, celui qui consiste à imprégner de fundes ou de vapeurs médicamenteuses, l'atmosphère qui entoure les petits malades, et sur lequel je tiens essentiellement à exercer une action antiseptique. Dans la diphthérie, cette voie d'introduction médicamenteuse prend d'ailleurs une importance toute spéciale; car il faut agir le plus souvent sur des petits êtres déliciats, et il imports d'obtenir une action prompte et energique. Or, nul autre mode de médication ne respecteaussi complètement les fonctions digestires de l'enfant ainsi que son press physique et moral.

Il est temps, en vérité, de s'élever contre ces cruelles méthodes de traitement qui nécessitent des luttes continuelles et lamentables avec l'enfant atteint de diphthérie. Vous voulez que toutes les heures, pendant le jour, on travaille la gorge de l'enfant ; que toutes les deux heures, pendant la nuit, on renouvelle avec lui la triste et fâcheuse bataille, et vous ne songez pas que, n'eûtil d'autre maladie que votre brutale médication, le pauvre enfant nourrait bientôt succomber à l'épuisement des forces causé par cette lutte incessante et l'insomnie. Respectons l'enfance dans sa débile constitution et son délicat nervosisme; ne troublons pas son intérieur de famille, dont plus que tout autre elle a besoin. et ne chargeons la tendre mère d'aucune mission qui l'empêche d'échanger avec son enfant les douces et consolantes caresses. Hélas! j'ai moi-même prescrit cette douloureuse médication, et i'ai vu mes petits malades, stupéfaits de voir tout à coup leur univers à eux hier encore si calme, aujourd'hui chargé de désespoirs et de violences, je les ai vus jeter sans cesse des regards effarés sur quiconque se disposait à approcher de leurs berceaux ; je les ai entendus proférer leurs petites malédictions contre les personnes mêmes que la veille ils ne songeaient qu'à embrasser. J'étais leur principal bourreau, celui qui leur occasionnait la plus violente terreur, et quand ie me suis dégagé enfin de ces antiques usages, j'ai éprouvé un grand et profond soulagement. Si je n'avais pas ensuite sauvé un plus grand nombre de malades, je me serais encore consolé par la pensée qu'ils avaient succombé à leur terrible maladie sans avoir été martyrisés par mes ordres.

J'ui réuni quinze observations avec une seule opération de trachéotonie, et un soul décès causé par grossière imprudence de régime, au moment même où l'enfant entrait en -pleine convalescence. Mais ces observations, je l'avoue moi-même, se resseatent d'avoir été prises à la campagne, où le mode d'éclairage nocturne dans les chaumières est presque toujours illusoire; elles se ressentent aussi de la méthode elle-même, qui n'a pas le plus souvent :aécessité de fréuentes visites.

D'ailleurs, au lit de mes petits malades, je considérais avant tout que je devais m'efforeer de guérir, et, sitét que ma conviction était faite sur la nature du mal, je ne prolongeais pas mon examen dans la crainte de fatiguer les enfants, de les indisposer contre moi et éje perdre ainsi des chances sérieuses de guérison. Mon diagnostic est donc resté plusieurs fois discutable, Mais j'ai pertu moi-même les trois premiers enfants que j'ai soignés, alors que je n'étais pas fité encore sur le choix d'unc méthode thérapeutique, et durant le même temps que je mettais à recueillir l'heureuse séric de guérisons que j'ai publiée, scize enfants sont morts de diphthéric dans la commune de Blain que j'habite, entre les mains de mes deux confrères. Depuis cette époque, j'ai eu l'occasion de soigner une angine diphthérique bénigne et trois croups qui m'ont paru d'une nature plus grave, plus infectieuse que les précédents. J'ai obtenu quatre guérisons nouvelles, et ces cas comme leurs ainés sont demeurés isolés,

Deux de ces petits enfants, deux cousines, âgéos, l'une de quatre ans, l'autre de deux ans et demi, étaient atteintes le même jour dans un quartier populeux; mais j'ai prévenu les voisins d'avoir à faire quelques vaporisations prophylactiques, et le mal ne s'est pas répandu.

Un confrère a essayé ma méthode dans un cas, et il a été contraint de pratiquer la trachéotomie. Un autre confrère, ma brochure à la main, a voulu en appliquer rigoureusement la doctrine à quatre cas de diphthérie, et il a eu quatre décès. Voilà ce que j'ai appris jusqu'à ce jour des résultats de ma méthode, et je me fais un devoir de le publier. Certes, ce n'est pas brillant : mais je puis me défendre et dire que ce confrère qui a eu quatre décès consécutifs n'avait peut-être pas bien saisi l'esprit de ma thérapeutique. Je lui demandai, en effet, si les enfants avaient dormi dans le cours de leur maladie, et tout surpris de ma question, il me répondit négativement en ajoutant qu'il ne croyait pas à l'existence d'une médication valable contre la diphthérie. Eh bien! suivant moi, il n'est pas de tonique qui vaille le sommeil, surtout pour un enfant, et je prenais tous mes soins pour que mes petits malades en fussent privés le moins possible, Je demandais aux personnes de la maison, et i'obtenais d'elles d'être calmes au moins en apparence, de paraître joyeuses même en approchant du berceau, et de conserver le silence et l'immobilité sitôt que l'enfant paraîtrait disposé à sommeiller ; je prescrivais d'éteindre on de dissimuler la puit toute lumière d'éclairage; je renonçais à toute médication locale, afin de ne pas impressionner le malade d'une facon pénible et fatigante. Au besoin, je faisais pratiquer des fumigations nocturnes avec la solution antiseptique du docteur Renou. Toujours j'ai obtenu un

peu de sommeil, et peut-être mon confrère, en négligeant ce détail très important à mes yeux, a-t-il perdu le droit d'affirmer qu'il a employé quatre fois sans succès la méthode thérapeutique que j'ai préconisée contre la diphthérie.

Cependant, je n'ai pas la prétention téméraire de guérir tous les malades que l'on me présentera. « Sans doute certaines épidémies sont infecticenses à un degré tel que nulle médication ne peut donner grand espoir de guérison, et je n'ai pas rencontré de ces cas graves. Mais à l'impossible nul n'est tenu, et le médecin comme les autres hommes est fréquemment contraint de s'humilier devant Dieu, l'arbitre suprème de nos destinées. J'admets donc tout le premier, sans pouroir encore la préciser, un limite à la puissance curative de cette méthode thérapeutique. » Ainsi je m'exprimais en terminant mes conclusions sur le traitement de la dipithlérie.

Plusieurs fois j'ai été incommodé durant le traitement de mes petits malades, par ce précepte généralement accepté, qu'il importe de leur donner une nourriture substantielle et des boissons toniques. Cette règle de conduite convient, en effet, dans un grand nombre de cas, lorsque l'état général n'est pas mauyais et que les fonctions du système digestif ne sont pas en souffrance. Mais il s'en faut qu'il en soit toujours ainsi. Dans un grand nombre de cas, i'ai constaté un état d'acescence très marqué des voics digestives avec perte de l'appétit et vomissement. Dans ces cas, où l'on ne saurait avec avantage forcer la nature, ie me suis très bien trouvé plusieurs fois d'une solution de bicarbonate de soude que je faisais ajouter au lait de l'enfant par doses fractionnées dans la journée, de manière à lui en faire prendre de 50 centigrammes à 1 gramme et même davantage. A ce point de vue, la médication alcaline rentre dans le cadre de la médecine générale, et je ne m'en occuperais pas ici, si elle n'avait à mes veux une portée plus spéciale. J'ai cru m'apercevoir que le biearbonate de soude, en activant et fluidifiant les sécrétions des muqueuses respiratoires, exerçait une action très sérieuse en faveur de l'élimination des fausses membranes de la diphthérie.

Les fumigations ou vaporisations ne constituent d'ailleurs nullement un obstacle à l'administration simultanée des médicaments par la voie digestive.

En résumé, j'admets qu'au point de vue curatif le degré de valeur de ma méthode thérapeutique ne saurait encore être déterminé. Les succès tienuent sous ce rapport à un ensemble de mesures cliniques dont on ne peut pas toujours déterminer avec précision l'importance relative, et de circonstances fortuites que le médecin est parfois iucapable de provoquer ou de prévenir.

Il n'en est plus de même au point de vue prophylactique. Ici les vaporisations ou fumigations jouent le rôle prépondérant, et les résultats que j'ui obtenus sont très remarquables. Jamais, en effet, je n'ai éloigné les frères et les sœurs des petits malades, et jamais, tant que l'on a observé mes prescriptions, je n'ai eu d'accident à déplorer. Jamais aucun de mes petits clients n'a constitué par sa présence dans son quartier, ce que l'on appelle un foyer secondaire d'épidémie. Une fois, malgré mes sévères avertissements, on a abandonné trop tôt les fumigations, et dès le leademain soir, ainsi que je l'avais annoncé aux parents, la diphthérie faisait dans le maison de nouvelles victimes.

Mais il importe de ne laisser subsister aucun malentendu sur ce point délicat. a Lorsqu'un enfant est atteint de diphthérie dans une famille, l'éloignement pur et simple des frères et sœurs set désormais inadmissible. Cette mesure insuffisante servira dans un grand nombre de cas à donner une nouvelle extension à l'épidémie. On pourra les conserver avec le malade en les faisant participer au bénéfice d'une atmosphère imprégnée de substances médicamenteuesse, ou, si on les éloigne, on devra les soumettre, eux et le milieu nouveau où ils ont été transférés, à ces mêmes agents thérapeutiques. Quel médecin osera, len effet, affirmer qu'ils n'emportent pas avec eux les germes de la diphthérie l'»

Telle est la troisième conclusion de ma récente brochure. Mais il ne faut pas comprendre que je considère l'éloignement des enfants bien portants comme une mesure négligeable, et si j'ai toujours conservé ensemble tous les enfants d'une même maison, c'est que les parents, par suite de circonstances diverses, m'ont toujours affirmé ne pouvoir pas sans grave inçonvénient se séparer de ceur qui étaient encore bien portants. Combien il existe de gens qui n'ont pas deux maisons à leur disposition, et combien de chaumètres dans nos campagnes ne contiennent qu'une seule chambre! En somme, c'est une addition que j'ai faite plutôt qu'une soustraction aux mesures prophylactiques à prendre en lemps de diphthèrie. Telle a toujours été ma pensée, quoique je ne l'aie pas suffisamment exprimée dans mon premet ravail. Loin d'encourager les gens à continuer à vivre, et

surtout à faire vivre leurs enfants dans le voisinage d'un milieu contagieux, je crois quo tous les efforts du médecin, qui ne peut pas encore en l'état actuel de la science affirmer l'innocutité de ce milieux, même après qu'il aura pris toutes les mesures ration-nelles de désinfection, devront tendre à isoler le malade dans la mesuro du possible et de la logique. Je préférents toutefois garder sous ma surveillance tous les enfants ensemble, atteints ou non atteints de la diphthérie, que de confier au loin quel-ques-uns d'entre eux à des personnes que je souponnerai d'être néglicentes ou incapables.

J'estime, en consequence, que cette méthode de traitement de la diphthèrie, éminemment précieuse au point de vue curatif pour les localités dépourvues de méderins, peut être considérée, jusqu'à ce que de nouvelles expériences soient faites, comme la plus capable d'amener promptement l'extinction d'une épidémie dibthérique.

Je termine ce chapitre en demandant à mes confrères s'il ne leur paraîl pas rationnel d'expérimenter, au double point de vue curaîtif et prophylactique dans les autres maladies épidémiques, une méthode de traitement qui peut être essayée sans danger, pourvu que l'on agisse avec quelque prudence, et qui a donné de tels résultats contre un des plus grands, sinon le plus terrible fléau de l'enfance. Il n'est guère aisé d'admettre, à priori, que les résultats seraient contradictoires. Je ne connais pas, en effet, un seul médicament, une seule méthode thérapeutique qui présente à un tel degré cet étrange caractère d'exclusive spécificité.

III. TRAITEMENT DE LA PRITRISIE.

Les maladies des voies respiratoires sont, à priori, évidemment et particulièrement justiciables des médications transmises à l'organisme par l'entremise de l'air respiré. Ce mode d'introduction médicamenteuse représente, en offet, la voie la plus directe pour atteindre les différentes portions du système respiratoire. Je considère, en outre, que la phthisie est jugée contagieuse par un grand nombre d'auteurs actuels, et qu'à ce titre elle présente pour le thérapeutiste les deux grandes indications que j'ai déjà formulées: 1º traitement du malade lui-même; 2º modification antispétique du milieu où vit le malade. Cependant sur ce chapitre je serai aussi bre'd que je pourrai, parce qu'il m'a été impossible, en quelques mois, d'apprécier cliniquement la valeur exacte de mes conceptions théoriques concernant une maladie si longue, sujette à des alternatives si fréquentes d'amélioration et d'agravation.

J'ai commencé le traitement de mes phthisiques à la date du 21 janvier 4885, et je m'arrêterai pour aujourd'hui aux résultats constatés avant le 20 mai, ce qui fait une période de quatre mois seulement. Or. jusqu'au 21 avril, mon traitement paraissait agir avec une surprenante efficacité. Tous mes malades étaient soulagés ; la fièvre hectique avec tous ses accessoires de sueurs noeturnes, d'anorexie, de diarrhée, d'amaigrissement, paraissait les abandonner; tous prenaient de la gaieté et de l'embonpoint, et les lésions pulmonaires elles-mêmes diminuaient de gravité et surtout d'étendue. J'avais entrepris, en particulier, une ieune femme phthisique depuis quatre années environ, avant eu durant cette période de temps à supporter une fausse couche et deux accouchements, parvenue après la naissance de son dernier enfant à l'état le plus grave de la fièvre hectique et menaçant d'entrer bientôt en agonie. Eh bien ! à la date du 12 avril, cette malade ne toussait plus guère que lorsque le jour elle entreprenait dans son ménage quelque travail fatigant, ou que la nuit elle se découvrait pour donner des soins à sa dernière petite fille. Ses erachats étaient devenus presque uniquement muqueux et très peu abondants, de purulents et copieux qu'ils étaient auparavant ; elle se levait vers sent on buit heures du matin et se conchait vers neuf ou dix heures du soir : elle vaquait toute seule à ses occupations de ménage. repassait son linge pendant des après-midi tout entiers, et avait repris meilleure apparence de santé que depuis très longtemps. Les lésions pulmonaires elles-mêmes très graves et très étendues dans le principe, se limitaient de plus en plus de manière à encourager vraiment quelque espérance.

Mais vers cette même date du 12 avril commença une période de temps très froid et très pluvieux, darant laquelle tous mes malades durent garder la ehambre et retombèrent dans un état grave avec une promptitude et un ensemble remarquables. Les lésions pulmonaires reprenaient leur étendue et leur gravité avec leurs conséquences nécessaires de toux fatigante et de crachats abondants; les forces un instant reconquises disparaisssient de

nouveau avec une grande rapidité. Toutefois la fièvre heetique ne reprenait pas, en général, son intensité d'autrefois, et les sueurs nocturnes demeuraient modérées.

Aujourd'hui encore, la jeune femme dont je viesa de parler garde le lit presque constamment, elle dépérit de plus en plus et tout annonce qu'elle va bientôt mourir, mais la fièrre est moins intense el les sueurs nocturnes sont modérées. Une autre de mes malades se montrait souvent indecile, ne pouvant admettre comme rationnel et efficace un mode de traitement qu'elle n'avait pas vu encore employer, et je constatais avec intérêt que clez elle la fièrre hectique cessait ou reprenait suivant qu'elle reprenait ou cessait les vaporisations médicamenteuses continues.

Au point de vue prophylactique, volontiers j'assimilerais les résultats, que je présume ce mode de traitement susceptible de fournir contre la plthisie, à ceux que j'ai obtenus par le même genre de médication dans le cours d'une épidémie de diphthérie.

Déià même, ie puis appuver ce jugement sur un commencement de démonstration. Le mari de cette ieune femme dont i'ai précédemment et à grands traits relaté l'observation, présentait lui-même des symptômes très alarmants au moment où i'ai commencé le traitement de sa femme par les vaporisations. Or, eet homme qui est très chétif, n'a pas tardé à recouvrer son état de santé habituel ; il n'est plus chaque matin, comme auparavant, incommode par la toux, l'oppression et le besoin de cracher. Atteint récemment d'une légère bronchite, il a bien reconnu lui-même la différence qui existait entre cet accident de nature passagère et le travail de dépérissement continu et progressif dont il se sentait auparavant devenir la victime. Concurremment la santé des deux petites filles s'est améliorée, elles ont perdu en partie leur aspect strumeux, et j'ai vu chez l'aînée une conjonctive tour à tour disparaître ou récidiver plusieurs fois avec la reprise ou l'abandon des vaporisations médicamenteuses. Je suppose donc, et j'emploie à dessein cette expression qui indique combien i'hésite moi-même à formuler dès aujourd'hui ce jugement, je suppose que la santé de cet homme et celle de ses enfants ont été améliorées, parce que le milieu où ils vivent s'est trouvé artificiellement désinfecté, assaini,

Tel est le résumé de toutes mes observations, sauf pour les cas de phthisie les moins graves concernant un trop petit nombre de malades et datant d'une époque trop récente, sauf aussi pour les bronchites chroniques avec emphysème, dans lesquelles iusqu'à ce jour la guérison définitive n'a pas eu lieu, mais l'amélioration s'est généralement maintenue. En somme, si ie n'ai pas guéri mes malades, ie les ai presque tous et considérablement soulagés. Je voyais encore ces jours derniers une jeune fille de seize ans, à qui une dame compatissante, connaissant en partie ma méthode de traitement pour les poitrinaires, avait conseillé de faire des vaporisations d'essence de térébenthine. La pauvre enfant était bien phthisique; ses deux poumons étaient envahis dans leur totalité et l'auscultation la plus rapide du sommet droit en avant et en arrière permettait de constater un souffle amphorique très intense. Malgré cet état misérable, la malade se félicitait des vaporisations qui avaient calmé sa toux, diminué ses crachats et soulagé sa douloureuse faiblesse. Elle venait toutefois de suspendre cette médication trop exclusive qui avait fini par provoquer une excessive sécheresse des bronches. Naturellement je lui conseillai de reprendre les vaporisations, mais en variant les substances médicamenteuses.

Pour donner une idée plus précise des faits cliniques que j'ai observés, je vais passer en revue les principaux symptômes des affections pulmonaires chroniques et relater concernant chaeun de ces symptômes les modifications que j'ai constatées.

1 • Toix. — Chacun sait que les maquignons soignent leurs chevaux qui toussent par les funigations de goudron et obtiennent ainsi d'excellents résultats. Cette médication est du reste trop rationnelle pour être discutable et il est a priori évident que si des substances irritantes présentées aux organes respiratoires provoquent la toux, celles qui sont calmantes apaiseront ce réflexe. Je viens de traiter un enfant de cinq mois pour une légère bronchite par des vaporisations de goudron très modérèes et nou combite par des vaporisations de goudron très modérèes et nou combite guérison. Ce résultat auquel on pouvait s'attendre est caractéristique en ce sens que chez un enfant si jeune je n'aurais guère osé administrer le goudron par la voie stomacale. Cet exemple montre aussi le bénéfice que l'on peut retirer des fumigations ou varporisations dans la médecine infantile.

2º Crachais. — Si l'on continue pendant longtemps l'usage de certaines substances, particulièrement de l'essence de térébenthine, en vaporisations continues, on obtient une diminution

des crachats et une sécheresse des bronches tello qu'elles deviennent douborreuss pour le malade et qu'elles seraient, je pense, impossibles à produire au moyen des mêmes médicaments ingérés par la voie stomacale. Ces effets intenses seraient évidemment dans ce dernier cas précédés et dès lors empéchés par la révolte des organes digestifs. Le 27 février, par exemple, j'ai entendu des râles d'un earactère étrange se produire sous mon oreille dans la fosse sus-épineuse ganche de l'une de mes malades. Il semblait que l'air pénétràt dans de grandes cellules dont les parois presque séches et fortement poissées par un liquide rare et visqueux se séparaient avec une véritable difficulté. Ces alors surtout que les vaporisations pratiquées avec des plantes aromatiques et émollientes devenaient indiquées et procuriient aux malades un grand et três rapide soulagement.

Les erachats sont modifiés également au point de vue de leur qualité. Sous l'influence de vaporisations faites avec diverses substances comme l'essence de térébenthine, le goudron, la glycérine phéniquée, l'eucalyptus, ils deviennent insipides et inodores de fétides qu'ils étaient auparavant pour le goût et pour l'odorat des malades, Bien plus, en quelques jours et sous l'influence de la glycérine phéniquée et des feuilles d'eucalyptus, je les ai vus perdre leur aspect purulent et prendre en quelques jours l'aspect de simples crachats muqueux. Voilà certes un résultat important auquel il est permis peut-être d'attribuer comme conséquences nécessaires l'assainissement des chambres occupées par les malades et la sauvegarde prophylactique de leur entourage. Peu importe du reste la voie que suit le microbe de la tuberculose dans sa propagation, si les crachats lui servent de véhicules et si ces crachats sont purifiés au lieu même de leur formation. Il serait donc très intéressant de vérifier au microscope si des erachats ainsi modifiés par des vaporisations continues de substances antisentiques, contiennent encore des microbes de la tuberculose en aussi grand nombre que les précédents crachats du même malade.

Cette action puissante de certaines vaporisations sur la quantité et la nature des erachats explique combien les vieux catarrhes avec emphysème et même dilatation bronchique sont justiciables de cette médication. Les vaporisations faites avec des feuilles d'eucalyptus m'ont paru dans ce cas spécialement efficaces.

3º Diarrhée. - Ce symptôme morbide est peu influencé par les vaporisations et je me suis du reste demandé s'il ne convient nas de combattre cette diarrhée avec une prudente modération. J'ai eru, en effet, remarquer que l'aggravation des symptômes pulmonaires coincidait parfois avec la disparition brusque du flux diarrhéique. Cenendant il importe souvent d'atténuer au moins cette source d'épuisement, et je saisis cette occasion de signaler un remède populaire que i'ai entendu vanter par plusieurs personnes dignes de confiance à cause de leur intelligence et dont j'ai moi-même expérimenté les bons effets chez mes malades. Je veux parler des confitures de cormes bigres, dont il suffit généralement de prendre par jour une euillerée à café pour arrêter une diarrhée intense. L'une de mes malades les trouvait trop irritantes et en était incommodée. Je lui conseillai alors de les mélanger dans un peu d'eau tiède avec égale quantité de confitures de coings et elle en éprouva ainsi un effet très salutaire.

De tout ce que je viens de dire concernant le traitement de la phthisie par les vaporisations continues, je conclus simplement que cette méthode présente de sérieux avantages et mérite d'attirer l'attention. Elle respecte les fonctions digestives des malades épuisés, et lorsque ces fonctions digestives ne neuvent plus s'aecomplir, que l'estomac refuse presque toute nourriture, qu'il ne saurait plus tolérer aucun médieament, elle permet de se passer de ee précieux auxiliaire dont on fatigue trop souvent la complaisance et procure encore au malade les bénéfiees d'une médieation rationnelle, au besoin même très active. Elle n'est pas un obstacle à l'emploi simultané de la médication interne et de la médication révulsive. Enfin, accessible à toutes les classes de la société, elle peut servir entre les mains des indigents à soulager de cruelles souffrances, à adoucir de longues agonies. La molène. l'hysone, les bourgeons de sapin, trois remèdes qui ne coûtent qu'à ramasser, ne suffiront-ils pas, en effet, à satisfaire aux plus pressantes indications?

L'observation suivanté fait ressortir combien dans certains cas la méthode des vaporisations peut devenir précieuse, par suite de l'extrème intolérance du système digestif. Elle prouve en même temps que ce genre de médication est facilement utilisable, même dans les classes les moins instruttes de la société.

Observation. - J ..., agé de soixante-six ans, cultivateur, de-

meurant dans la commune de Blain, est attoint depuis longtemps d'une bronchite chronique. Ce vieillard est, en outre, épuisé par le travail, les privations et les épreuves de toutes sortes.

Sur cet état chronique, datant de nombreuses années, s'était greffée une bronchite aiguë ou bien une fluxion de poitrine (on sait combien la pneumonie est parfois insidieuse chez le vieillard), et au commencement de juillet 1885, le malade était progressivement tombé dans un état très grave qui m'avait fait porter le diagnostic de phthisie casécuse et pronostiquer une fin prochaine. Outre la fièvre, l'anorexie et la disparition rapide des forces, je trouvais, en effet, à l'examen thoracique, une matité presque complète de tout le côté droit en avant et en arrière. La respiration de toute l'étendue du poumon de ce même côté était complètement voilée par des râles muqueux abondants, mais peu intenses, ce dernier caractère tenant évidemment à l'âge et à la faiblesse du malade. Le poumon gauche donnait à la percussion une sonorité presque normalo, et à l'auscultation on y percevait facilement le bruit respiratoire mêló à d'abondants râles de différents caractères. Le vieillard, qui d'habitude crachait beaucoup, comme ont coutume et besoin de le faire tous les malades atteints de vieux catarrhe pulmonaire, avait presque cessé d'expectorer, et à chaque instant sa respiration embarrassée inspirait des craintes sérieuses. Il ne pouvait dormir pendant la nuit, s'affaiblissait de plus en plus, et l'on pouvait prévoir que cet encombrement des voies respiratoires allait sous peu de jours devenir incompatible avec l'existence.

En vain, j'avais employé les frictions et la moutarde pour réveiller les fonctions de la peu; en vain, j'avais fait appliquer deux vésicatoires. Le malade n'en avait été que momentamement et à peine soulagé. Quant la médication interne, elle était devenue presque impossible aussi bien que l'alimentation par suite d'une stomatite très intense occasionnée, suivant moi, par le passage continuel dans la bouche de erachats puruleuls. La muqueuse de la cavité buccale était tellement enflammée qu'elle semblait dépouvrue parteut de son épithélium. Aucune médication locale n'avait reusse et ne pouvait à mon avis réussir contre cette stomatite : pour guérri la bouche, il failait évidement modifiertime digestif ne pouvait plus servir de voie d'introduction pour les médicaments. Du reste, mes prescriptions étaient souvent oubliées ou mal comprises par l'entourage du malade,

Le dimanche 5 juillet (1885, je résolus d'essayer les vaporisations de goudron, pratiquées au moyen de veilleuses brilant une de l'huile et surmontées d'un second vase contenant le mélange d'au et de goudron. Le malade fut d'abord légèrement soulgé mais le peu de soin apporté à l'entretien de la propreté dans ce petit appareil, ne tarda pas à développer dans la chamière une puanteur intense d'huile carbonisée qui dominait le parfum du goudron. Il devint impossible de confluere ainsi la médication, Le mardi 8 juillet, j'apportai un fourneau à essence de pétrole et je prescrivis d'employer tour à tour pour les vaporisations le goudron, la glycérine phéniquée, l'hysope, l'herbe Saint-Jean, la molène, la mauve.

Le malade ne Iarda pas à repoer plus tranquille, et dès les premières units as famille remarqua qu'il dormait plus paisiblement et que sa respiration n'était presque plus embarvassée. Il passa ainsi le reste de la semaine dans un état de soulagement ties notable, sans que je fusse toutefois autorisé à modifier le pronostic sèvère que j'avais porté. Le vieillard ne pouvait prendre, en efflet, presque aucune nourriture ni médicament interne: la potion alcoolique mème très étendue lui brilait la bouche. Cependant l'état morbide se modifiait chaque jour ; le malade coinmençait à expectorer avec facilité et la respiration devenait meilleure. La stomatite s'amendait en même temps et devenait moins douloureuse, sans qu'aucun remède lui fût spécialement destiné.

A partir du 12 juillet, l'amélioration devient très marquée, ct chaque jour elle s'acentue davantage san incident notable, si bien qu'à la fin du mois on peut dire que la crise aiguë est passée. Le vieillard mange avec appétit, dort la mit d'un paisible sommeil, se lève chaque jour pendant six heures environ, tousse relativement très peu, et tous les maints comme autrefois débarrasse ses poumons par une assez abondante expectoration. La percussion ne donne plus de matife très marquée au niveau du poumon droit, et le bruit respiratoire toujours faible, empty-sémateux, n'y est plus voilé par les rales muqueux. Il n'entre plus au malade de la crise qu'îl vient de subir qu'une grande faiblesse, à laquelle des chagrains nouveaux ne sont peut-être pas étrangers. Il prend avec plaisir une potion à l'alcool et au quinquina,

Les personnes qui soignent es vieillard avaient acquis hientle l'expérience nécessaire pour les vaporisations. Elles avaient en-ployé tour à tour les veilleuses et le fourneu à essence de privole et avaient appris à se servir convenablement des deux appareils. Du reste, ces vaporisations a vavient pas été continues; ou les avait foites principalement le soir pendant plusieurs heures et le malade lui-même s'était chargé au beson de les réclamer.

En somme, mon malade n'est pas guéri, et je n'ai pas la prétendo de le guérir; mais il a été soulagé dans une situation où nul autre traitement que je sache n'eût été efficace ni même praticable et il a été sauvé d'une mort imminente. Il continue toujours, à dosse beaucoup moindres sans doute et suivant le besoin qu'il en ressent lui-même, l'emploi des vaporisations de substances médicamenteuses.

CONCLUSION.

Ge travail tend à prouver les deux propositions suivantes ; que les substances médicamenteuses employées en inhalations, fumigations et vaporisations agissent physiologiquement sur l'organisme du malade dans le même sens que ces mêmes substances ingérées par l'estomae et que le milieu où l'on pratique des fumigations ou vaporisations antiseptiques continues devient de ce fait moins favorable à la propagation d'une maladie épidémique. Je ne m'occuperai pas davantage de la première de ces deux propositions qui me paraît suffissamment mise en relief par les précédentes observations et ne constitue pas le principal objectif de cette étude.

An sujet de la seconde proposition, jc me garderai bien de conclure par une téméraire affirmation; car toute conclusion en matière de prophylaxie a besoin pour être affirmée d'un sérieux et multiple contrôle. Toutefois, considérant que les faits cliniques sur lesquels; je m'appuie constituent trois groupes d'observations concernant la fièvre typhoïde, la diphthérie et la phthisse, je remarque avec satisfaction que de ces trois groupes clui de la diphthérie, le seul qui soit important par le nombre des malades qu'il représente, paraît tout à fait démonstratif et que les deux autres groupes ne pècient que par insuffisance numérique. Il serait en vérité très étrange qu'une méthode de traitement, qui donne contre la diphthérie d'excellents risultats, ne méritat que l'oubli, le dédain quand il s'agit de toute autre affection morbide.

D'autre part, s'il est vrai que certaines maladies infectieuses sont dues à des microbes et que les sujets atteints de ces maladies constituent pour les gens qui les entourent un danger sérieux à cause de la pérégrination possible de ces mêmes microbes d'une personne vers une autre personne, d'un milieu vers un autre milieu, n'est-il pas rationnel de chereher à établir autour de ces dangereux malades une sorte d'atmosphère isolante que des microbes ne puissent cux-mêmes traverser sans péril et qui favorise en même temps leur destruction dans l'organisme même du patient? Le viens de prourer par de nombreuses observations que des essais de ce genre peuvent être faits sans excessives difficultés et sans graves dangers. De plus, ils ne sont nullement un obstacle à l'emploi des autres mesures thérapeutiques.

Le choix des substances antiseptiques devru nécessairement vaire suivant les diverses maladie et le chimiste pourra prôter ici au clinicien un très utile concours. Mais il ne faut pas oublier que ces antiseptiques ont une double mission à remplir et qu'ils execrent une action très marquée sur l'organisme du malade lui-même. On devra donc ne pas insister trop longtemps sur l'emploi d'une substance médicamenteus quelconque et l'on recourra dans le cours d'une seule maladie à l'usage de plusieurs médicaments, suivant les états différents que présentera le sujet atteint de cette affection morbide. Le clinicien pourra donc se faire assister par le savant du laboratoire au point de vue de la théorie chimico-antisspitque; mais il ne saurait sans grave inconvénient abdiquer en faveur du chimiste le rôle prépondérant au lit du malade.

En terminant ce travail, je veux témoigner ma très respectueuse gratitude à M. le docteur Dujardin-Beaumeta, qui a hien vulu m'accorder l'Inspitalité dans les colonnes de son très estimé journal. Je dois aussi à M. le docteur Guillemet, professeur à l'Ecole de médecine de Nantes, de sincéres remeriements pour les sages et précieux conseils qu'il m'a donnés : tout en gardant la responsabilité de mon travail, je tiens à lui exprimer ma profonder reconnaissance.

CORRESPONDANCE

Sur les formules de sirop d'hippurates de chaux et de lithine.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Un très grand nombre de mes confrères me demandent la formule des sirops d'hippurates de chaux et de lithine que je préconise.

Comme cette formule avait été publiée par la Gazette hebdomadaire, jé n'avais pas jugé à propos de la reproduire alse le Bulletín. Mais puisque le besoin d'une nouvelle publicité sa fait généralement sentir, je m'empresse de donner satisfactiés à mes honorables correspondants, en répétant ici la formule de mes diverses irréparations.

1º Sirop d'hippurate de chaux.

Acide hippurique purLait de chaux	100 gramme
jusqu'à réaction alcaline.	2 litres.
Sucre	2k,400

Faites réagir l'acide hippurique et le lait de chaux dans une portion de l'eau chauffie à 80 degrés centigrades environ, en agitant et en plongeant de temps en temps un papier de tournesol, afin de vous assurer que la réaction acide a disparu; ce qui exige au moins un quart d'heure. Ajoutez le reste de l'eau et le sucre et mette sur un feu doux, etc.

2º Solution antidabétique d'hippurate de chaux. Se prépare comme le précédent, moins le suore.

3° Sirop d'hippurate de l	ithine.	
Carbonate de lithine	8	grammes.
Acide hippurique	35	·
Eau tiède	1999	-
Sucre	1200	_

Faits réagir l'acide hippurique sur le carbonate à l'aide d'un peu d'eut uiède, de façon à obtein en fin de compte une réaction alcaline. Ajoutez ensuite le reste de l'eau et mettez avec le sucre sur un feu doux. Chaque cullerée de siron prenforme 25 centigrammes de sel, quantité dans laquelle il n'entre pas plus de 3 centicrammes de base.

Dr V. POULET.

Plancher-les-Mines, le 4 septembre 1885.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Lucien Dentau.

Publications anglaises et américaires. — Traitement de l'hadigestion par l'administration de l'acide pheinque. — Du Veratram virade dans l'éclampsie puerpérale. — Dermatitie consécutive à l'emploi et au maniement du biotromate de potasse. — l'ivan nouveau traitement de la fissure anale. — Traitement de la sueur fétide des pieds. — Traitement de l'illes par les lavages de l'estomac.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Traitement de l'indigestion par l'administration de l'acide phénique (British Medical Journal, 7 et 21 mars 1885). — Le docteur Dixon de Bournemouth dans un article du 7 mars 1885, appelle l'attention sur les bons résultats que donne l'aeide phénique à petites doses dans l'indigestion accompagnée de ee que Lauder Brunton a désigné sons le nom de pyrosis hyperæsthésique ou sensation d'acidité subjective, et de llatulence, de douleurs stomacales, enfin du malaise général attaché à ces troubles gastriques et qui présage, à n'en pas douter, une indicestion.

Dans maintes occasions, les bénéfices ont été des plus manifestes. Certains cas restés intraitables ayant cédé immédiatement à l'administration de ce nouvel agent de thérapeutique stomacale.

On sait qu'en pareil eas le vomissement provoqué ou tout au moins les alcalins, le bicarbonate de soude à laute dose ont assez souvent raison de cet état acide du chyme. Néanmoins, il est des sujets chez lesquels l'ingestion de n'importe quel aliment, surtout des aliments féculents ou sucrés et des graisses détermine immédiatement un état dyspeptique que caractérisent la douleur, la flatulence, les renvois acides et la diarriée collimative. Le vonissement provoqué dans esc ace set impraticable, le bicarbonate de soude s'y montre insuffissant, c'est alors que le bocteur Dixon donne aves succès 2 gouttes d'une solution condecteur Dixon donne aves succès 2 gouttes d'une solution condecteur Dixon donne aves succès 2 gouttes d'une solution condecteur Dixon donne aves succès 2 gouttes d'une solution condecteur Dixon donne aves succès 2 gouttes d'une solution condecteur Dixon donne aves succès 2 gouttes d'une solution condecteur Dixon donne aves succès 3 que alle que de condecteur Dixon donne aves succès 2 gouttes d'une solution condecteur Dixon donne aves succès 3 que en la dixon de condecteur Dixon de l'ace de la dixon de l'ace de la dixon de la dixon de la dixon de la dixon de l'ace de la dixon de l'ace de la dixon de la dixon

De son côté, le docteur Edward Berdœ écrit au British Medical Journal, à la date du 2! mas, qu'il a dernièrement traité plusieurs cas d'ingestion à l'aide de l'acide phénique, et chaque fois avec de tels résultats qu'il est désireux d'ajouter son témoir gange à celui du docteur Dixon. C'est également dans ces formes de dyspepsie douloureuse, flatulente et acide que l'acide phénique s'est montré d'une incontestable utilité. Pour la forme d'administration, l'auteur préfère la suivante à celle qu'adopte le docteur Dixon :

Pour faire une solution dont on donnera 5 à 10 gouttes dans un demi-verre d'eau de menthe poirtée ou autre vélieute convenable. Quand la douleur stomacale est trop marquée, on peut giouter o à légouites de la doalaum, ou 1 goutte ou 2 de gouttes naglaises noires des Quakers, ou quelques gouttes de teinture d'opium ammoniacale.

Si la flatulence domine, on peut supprimer l'opium et associer, au contraire, à la préparation, 5 à 10 gouttes de teinture de noix vomique.

On peut se demander comment agit l'acide phénique dans ces cas ; est-ee en arrêtant les fermentations dans l'estomac, ou bien est-ce par action de contact, anesthésique et calmante, sur les parois du viscère ?

Du Veratrum viride dans l'éclampsie puerpérale (the Canadian Practitioner, mars 1885). - L'emploi du Veratrum viride dans le traitement des convulsions puerpérales est resté jusqu'ici des plus limités et des plus exceptionnels, malgré l'autorité et l'expérience de plusieurs médecins, tels que les docteurs Norwood, Burge, Brodie, Matheson et autres qui, dans plusieurs écrits, en ont exposé et vanté les effets sur le système nerveux et sur la circulation par l'intermédiaire du système vaso-moteur. Le traitement classique, préventif d'abord, par le lait, les saignées, les lavements et les purgatifs drastiques ; puis actuel, par les saignées, le chloral, l'éther ou le chloroforme, le froid sur la tête, les injections vaginales chaudes, pour déterminer ou plutôt aider le travail, et avancer l'heure de la délivrance en nermettant une prompte intervention instrumentale ou manuelle : ce traitement, dis-je, est encore celui qui mérite le plus de confiance. Néanmoins, en vertu de ce principe qu'aucun moyen de soulager la malade ne doit être volontairement dédaigné ou omis dans ces graves circonstances, nous ferons écho dans ces feuilles à un travail publié par le docteur Henry Thaver, sur les bons effets de l'administration interne du Veratrum viride contre les eonvulsions puerpérales.

«Il est constant, dit l'auteur, que le Veratrum s'uvide est un agent efficace dans le traitement des maladies fébriles aignés et des inflammations, c'est, dit le decteur Norwood, un régulateur vasculaire, un calmant de l'éréthisme du système vasc-moteur et des centres de calorification. Ses premiers effets sont de rendre au pouls sa lenteur, sa force, sa plénitude, son calme physiologique. A hautes dosse, le vératrum agira dans le même sens que l'éther, et cette action peut durer et se maintenir sans amener la perte de connaissance.

Dans l'état spécial dans lequel se trouve le système nerveux dans l'éclampsie puerpérale, il y aurait une tolérance spéciale de l'organisme pour le Verotrous viride, en sorte que ses dosse foliciales thérapeutiques n'auraient acuen effet marqué. Mais à hautes dosses, le vératrum calmerait rapidement l'érélisime de système nerveux, et cels dans un temps fort court variant d'un quart d'heure à une heure, et l'effet persisterait pendant pluseurs heures. Alors on roit la température du corps s'abasieurs heures. Alors on roit la température du corps s'abasieurs heures. Alors on roit du pouls qui doit servir de guide et de point de repère dans la direction du traitement. Si l'érât de l'éclampsie cesse, si le pouls descend au-dessous de 60, il n'y a buts à eraindre le retour des convulsions.

On peut entretenir cet état de calme pendant longtemps en donnant de petites doses répétées, mais le plus souvent cela est inutile; le calme obtenu par une forte dose se prolonge assez longtemps. Le pouls peut descendre jusqu'à 50 sans dépression générale des forces. Néaumoins, la vératrine étant un poison lipposthénisant par excellence, on peut alors observer de l'abstiment, des nausées les plus pénibles, et enfin des vonissements et un refroidissement excessif. Il faut alors combutre ces symptomes par l'administration de l'opium ou d'un stimulant diffusible. (En tout eas, on agira prudemment en se souvenant de l'état précaire des fonctions d'étimination des reins).

Le docteur Herbert Fearn (de Brooklyn) a le premier, en 1889, rapporté devant la Société médicale de King's County plusieurs observations favorables à l'emploi du Verutrum virial à hautes dosses dans les convulsions éclamptiques. Ce travail a été inséré dans l'American Journal of Obstetries de mai 1871; l'auteur rapporte l'observation soivante à l'appui des atthèses (1);

On l'envoya chercher il y a quelque temps, vers neuf heures du matin, pour voir une malade en consultation. C'était une primipare de vingt-cinq ans, mariée depuis deux ans, ayant fait déjà une fausse couche, et maintenant arrivée complètement à terme. La gestation avait été bonne, depuis plusieurs semaines elle avait un peu d'odème des extrémités inférieures. L'urine n'avait pas été examinée. Des lavéments journaliers avaient évacué l'intestin. La veille du jour même tout allait aussi bien que possible, lorsque le soir elle eut une indigestion.

Son médecin ordinaire, appelé en toute hâte, vers dix heures du soir, la trouva vomissant et se plaignant de crampes d'estomac. A la suite de l'administration de l'inéca, puis du calomel à doses purgatives, son état s'améliora; mais vers quatre heures du matin, elle eut une première attaque convulsive qui se rénéta de demi-heure en demi-heure ou plus jusqu'à neuf heures du matin. Les accès étaient sévères et prolongés, avec lividité de la face, production de bave écumante, perte totale de la connaissance, et se terminaient par un état comateux avec respiration stertoreuse. Des intervalles de retour partiel de la conscience pendant lesquels la malade, incapable de reconnaître aucun de ses parents, balbutiait quelques mots indistincts, séparaient les accès. Entre quatre heures du matin et neuf heures, moment auguel le docteur Thaver avait été appelé auprès de la malade, on avait administré un vomitif à l'émétique et plusieurs lavements d'Assa fætida qui avaient vidé les intestins. On avait fait une saignée de 120 grammes et promené des sinapismes sur les différentes régions du corps. Une fois le coma dissipé, la malade était agitée, se jetant d'un bord à l'autre de son lit, et prononçant des discours indistincts et incohérents. Les pupilles étaient dilatées, le pouls à 120 était dur, mais sans plénitude excessive. Le eol utérin très élevé n'était que très légèrement

⁽i) Cette observation inédite a été communiquée à la Société médicale de King's County.

dilaté et pas encore effacé complètement. Pendant l'examen, une contraction utérine eut lieu. Il fut convenu de donner le Veratrum viride à hautes doses, et vers neuf heures quarante minutes du matin, la malade prit près de 4 grammes de teinture de vératrum.

Vers dix heures, une nouvelle convulsion se déclara aussi violente que les précèdentes, puis à onze heures, une autre qui fut la dernière.

Aussitôt sortie du coma, on lui fit prendre 20 gouttes de l'extrait fluide de Veratrum viride de Squibb, qu'on substitua aussitôt que possible à la teinture officinale très fortement soupconnée, quant à sa richesse en principe actif.

Quoi qu'il en soit, il est probable que cette teinture, tout apparuvre qu'elle était, agit favorablement, car la malade ayant est abséquemment un vomissement et ayant rendu la plus grande partie de l'extrait de Squible qu'elle venait de prendre, ue s'en trouva pas moins soulagée. Les convulsions cessèrent, mais pendant près d'une heure elles furent remplacées par des vomissements inocercibles. Vers midi quinze minutes, la malade délivée de ses convulsions et de ses vomissements iant en aussi hon état que possible. Elle ne se plaignait plus en aucune façon de céphialagle; et n'avait plus qu'un hesoin, celui de Jormir. Le pouls tranquille était à 60. Le travail des lors marcha bien, et à deux heures et demie de l'après-midi, elle accouchait d'un enfant mort, A cinq heures, la malade était calme, en bonnes conditions, avec un pouls à 84.

En somme, cette observation vient à l'appui de celles déjàprésentices en faveur de l'emploi du Veratrum viride dans l'éclampsie puerpérale, par Burge, Corey, Bunker, Pelcher, Sterwell, Brodie et Malteson (de Brookivn), Muitchead (de Vicksburg), Souttworth et Crosby (de Michigan), Oatman (de Sacramento), Fitch (de l'Illinois) et Fordyes Barker, dont deux de ses observations sont consignées dans le Bulfalo Medical Journal de mars 1877. Dans un cas appartenant à Bunker, la malade resta sans connaissance pendant plusieurs leures; on se servit de la voie hypodermique pour administrer l'extrait fluide de Squibb, en commençant par 5 goutes répétées assez fréquemment pour qu'au hout de vingt-quatre heures on en ait injecté juşuit 30 grammes (l). La malade quérit.

Dans un cas de Fearn, d'éclampsie post-partum, il fallut donner jusqu'à 5 drachmes (près de 20 grammes) dans les dix premières heures avant que les paroxysmes pussent être contrôlés. La ma-

lade guérit.

Stillé, dans sa Mattère médicale et thérapeutique, dit que les symptômes d'hyposthénie, d'abattement, de faiblesse que peuvent déterminer les doses fortes de veratrum sont combattus effectivement et rapidement par la suspension du poison et l'administration de stimulants diffusibles et d'alcool.

Ajoutons que l'auteur emploie depuis plus de dix ans le Ve-

ratrum viride dans les convulsions infantiles, et cela avec un grand succès; aussi, comme un prophylactique dans les fièvres èphémères des enfants nerveux qui sont sujets aux convulsions,

Dans sa pratique, l'emploi du Veratrum viride a depuis longtemps supplanté l'aconit en semblables occurrences.

Dermatite cousécutive à l'emploi et au maniement du beheromate de potasses (Ascipios, actobre 1884). — Grâce à l'intégrité de l'épiderme, on peut impunément manier des solutions même concentrées de bichromate de polasse, mais vient-il à se produire dans le revêtement épidermique la moindre solution de continuité, la moindre déchirure, on observera, au niveau de la petite plaie, une douleur extrême, même par le simple coutact d'une solution étendies. Si le contacts se prolonge quelque peu, la puissance caussitque du bichromate apparaît dans toute ou intensité, le tissu cutand de la région est désorganisé, une violente inflammation s'y déclare accompagnée d'une douleur dechement vive, surfout par le froid. La cion désorganisante complicie, elle peut aller jusqu'à l'os ou l'action désorganisante complice, elle peut aller jusqu'à l'os ou l'action désorganisante complé, elle peut aller jusqu'à l'os ou l'action désorganisante complé, elle peut aller jusqu'à l'os ou l'action desorganisante complé.

Les ouvriers dans les fabriques de bichromate sont asser souvent atteints d'ulérations siégeant soit aux parties génitales, soit ailleurs. Ces ulcérations ont une grande ressemblance avec des accidents syphilitiques.

Les ouvriers des fabriques, les chimistes, les électriciens, les autotypistes sont spécialement exposés à ces accidents. La muqueuse nasale peut être également le siège d'ulcérations artificielles semblables

D'un nouveau traitement de la fissure analo (the Neu-Pork Medical od nouval, fivrier 1885). — La découverte des merdiels uses propriétés de la cocaîne enlève un peu d'importance aux autres moyens de traitement préconisés contre la fissure sphinctéralgique de l'anus, soit parce que dans un certain nombre de cas on réusait à calmer, au mois momentamément, les douleurs par des lotions de solution cocaïque ou l'application de pomadé à la cocafine, soit parce que gráce aux injections pérainales préliminaires suffissamment abondantes, l'opération de la dilation forcée se trouve facilitée, et qu'à moins de rencontre un idiosyncrasie spéciale qui contre-indique l'emploi hypodermique de la cocaîne, le médecin, sant dans de rares exceptions, peut désormais pratiquer la dilatation forcée sans exposer son malade aux danges et aux aléas de l'anasséhésie chloroformique.

Néanmoins, avant de recourir à ce traitement radical, le médecin et le malade préferent souvent user des moyens dont l'expérience a depuis longtemps démontré l'excellence, et dont le premier avantage est d'être anodin et facilement praticable.

Tels sont le choix du régime, l'emploi des lavements et des

laxatifs légers, des hains, des fumigations d'eau chaude, des aspersions froides, des lotions et des lavements avec le ratanbia, la monesia ou le sulfate de euivre (5 centigrammes pour un demi-lavement); les applications d'oxyde de zinc, d'iodoforme sous forme de poudre, de pommades ou de suppositions, etc.

Tels sont eneore l'emploi à l'intérieur du chloral ou du bro-

mure de potassium.

Depuis deux ans, le docteur Kelssy emploie un traitement que sa simplicité et sa praticabilité font ranger dans la classe de ces traitements anodins; son efficacié lui a permis d'éviter jusqu'ici d'avoir à recourir à l'opération de la dilatation forcée. Ce traitement consiste à toucher la fissure aves une faible solution de nitrate d'argent. Cette solution n'a pas besoin d'être caustique. Elle ne dépasse jamais de 30 à 60 centigrammes de nitrate pour 30 grammes d'eux. Les applications faites à l'aide d'un pinceau of contraite de l'autre de l'autre soul en l'autre de l'autre soul en l'autre de l'autre soul en pinceau de de centre le suffi, pour quier le nualde, d'une seule application à 60 centigrammes de nitrate pour 30, et dans un autre cas des plus rebelles et des plus douloureux, la guérison s'est effectuée en trois semaines par cette méthode.

Il va sans dire que ee moyen non seulement ne contre-indique pas les autres, mais réclame l'observance des prescriptions ordinaires relatives à l'hygiène, au régime et à l'entretien de la liberté du ventre.

Traitement de la sueur fétide des pieds (Edinbura Medical Journal, mars 1885) .- Le docteur Stewart recommande le traitement suivant comme étant le plus satisfaisant et le plus effieace. Après avoir bien fait layer les pieds à l'eau chaude, les faire tremper pendant quelques minutes dans une solution de permanganate de potasse titrée à 4 et 6 grains (25 à 35 centigrammes) de permanganate pour 30 grammes d'eau. Les pieds sont alors séchés et ne doivent plus être retrempés jusqu'à complète exfoliation de la cutieule ainsi tannée. Puis faire une cuirasse avec des bandelettes d'emplâtre de céruse larges de 2 à 3 centimètres enveloppant complètement le pied de la raeine des orteils jusqu'à la malféole. Chaque orteil a été au préalable reeouvert de bandelettes plus étroites. L'emploi de l'emplâtre ramolli nous paraît plus simple que celui de la pommade à la céruse abondamment étalée sur des bandelettes de vieux linge, comme le recommande l'auteur. Si toutefois on préfère employer ce moyen, on fera un véritable bandage de Seultet enveloppant, comme nous l'avons dit, les orteils, puis tout le pied iusqu'au-dessus des malléoles.

On renouvellera ce pansement toutes les douze heures avec de nouvelles handelettes et de l'emplatre nouveau, et cela pendant une période variant de dix à seize jours, selon la ténacité du cas et l'épaisseur de la peau du talon qui doit être compris dans ve pansement, Dans la majorité des cas. d'arrès 'l'auteur, l'odeur sera notablement diminuée vers la fin du troisième jour, et ne sera plus perceptible vers le neuvième. L'exfoliation de l'épiderme se fait pari passu en même temps que se forme la nouvelle cuticule, et elle peut n'être pas complète avant la fin de la troisième ou même de la quartième semaine.

Nous rappellerons qu'il n'est pas toujours sans danger de guérir radicalement la sueur fétide des pieds, et de priver cer-

tains sujets de cet émonctoire naturel.

can sujets de cet emonetoire naturea.

Ce traitement n'est praticable, selon nous, qu'autant qu'il n'y
a pas d'ulcérations ou de fissures interdigitales, lesquelles se
trouveraient sans doute asser mal du contact d'une solution
caustique concentrée de nermanganate de notasse.

Trattement de l'Hess par les lavages de l'estomac (Deutsche Meel. Woschensch., 20 juin 1885 et the Lancet, 20 juin 1885).

— Dans notre numéro du 30 juillet de cette année, nous avons fait connaître à nos lecteurs, en introdusiant les réserves nécessaires, ce nouveau moyen de traitement récemment précessies, de nouveau moyen de traitement récemment précessiés par Kussmul et Senator en Allemagne. La valeur et soi indications de l'emploi du lavage de l'estoinac dans l'obstruction intestinale viennent d'être l'objet d'une discussion au sein de la Société médicale de Berlin, dont nous allons reproduire ici les principaux traits d'arrès les éprédiques ci dessus désignés.

Le docteur Bardeleben a appliqué ce procédé dans plusieurs cas d'iléus, sans avoir en aucun cas obteun la guérison; il est plutôl frappé du danger que cette méthode présente d'encourager les intéressés à retarder la laparotomie en raison du soulagement très marqué dans les symmômes qui suit ordinairement

l'adoption du lavage stomacal.

Il fait ressortir que souvent les symptômes de l'iléus résultent de conditions tout autres que la constriction de l'intestin, et rapporte l'observation d'un cas de rupture traumatique de l'intestin avec péritonite concomitante et de trois cas de cancer dont ul up pylore associé à une volumineuse hermie scrotale et deux du péritoine dans lesqueis la laparotomie fut pratiquée en vue de guérir un étranglement intestinal supposé. Ces cas, comme de juste, ne pouvaient aucunement profiter de l'adoption du lavage stomaçal.

Il ne croit pas non plus à la grande utilité du lavage stomacal dans les cas de vériable étranglement. Un de ses malades était atleint d'une petite heruie inguinale qu'il réduisi lui-même. Des symptômes d'étranglement interne apparurent, et dans l'espace de six jours rendirent urgente une prompte intervention. Le traitement par l'opium, les lavages de l'estomace et les l'avenuels suffirent pendant quelques jours à diminuer l'intensité des symptômes, mais le sixième jour, il fallut recourir à la laparotomie. On reconnut que l'étranglement était dû à une bride que l'on divisa, mais le sujet mourut le lendemain de péritonite. Bardeleben pense qu'on et do theu un bien meilleur résultat s

on n'avait pas retardé l'opération en raison du mieux temporaire déterminé par la pratique des lavages de l'estomac, et qu'on espérait évidemment voir devenir définitif.

Dans un antre cas où les symptômes d'étranglement furne sévères et la distension abdominale énorme, on trouva l'anse intestinale gangrenée, quand on se détermina à faire l'opération. Les parties nécrosées furent excisées et les bouts divisés auti-rés, mais le malade mourut le lendemain. Chez un troisième malade, où la distension de l'abdomen atteignait un développement remarquable, la laparotomie ne put faire découvrir le sième de l'étranglement. L'anse intestinale fut ouverte dans son bout inférieur, et une quantité de maitires fécales s'épancha à l'extérieur. Deux jours après, le patient dans le collapsus succombait à une péritonite généralisée.

Le docteur Schmid présente les pièces anatomiques d'une femme qui clait malade depuis six semaines, lorsqu'on la reut à l'Hojutal Augusta. A ce moment, il y avait occlusion compléte depuis six jours et vemissements fécalofies depuis deux jours ou différentes ou fit des lavages de l'estomac à cinq ou six reprises différentes. Ces lavages déterminérent une amélioration passagére; mais la mort survint vingt-quatre heures après l'entrée de la malade à l'Hôpital.

La cause de l'occlusion était due à l'engagement d'une ause intestinale dans un orifice formé par le gros intestin et l'utiferus, qui étaient fortement adhérents l'un à l'autre. L'anse étranglée commençait à se gangrener, et, en raison de l'adhérence que les trois organes avaient contractée entre eux, il est clair qu'une overation n'est donné aucun résultat.

Le docteur Kuester rapporte trois observations où les symptômes simulèrent, à s'y meprendre, ceux d'un étranglement intestinal. Dans l'un, il s'agissait d'une femme qui depuis longtemps était atteinte de vomissements, lesquels assumérent les caractères fécaloïdes. Les lavages de l'estomae firent cesser ees vomissements fécaloïdes, et la malade put prendre quelques aliments. Mais l'état général ne s'améliorant pas, on en vint à la laparotomie, qui permit de constater qu'il n'y avait aucun étrauglement, mais qu'il s'agissait d'une perforation de la vésicule biliaire par un calcul. Celui-ci fut enlevé, la vésieule suturée et la cavité péritonéale lavée et débarrassée de la bile qui s'y était épanchée. Mais la péritonite, qui s'était déclarée déjà lors de l'opération, ne put être enrayée, et la malade mourut le lendemain. Un autre cas de cholécystite calculeuse, avec perforation de la vésicule et péritonite, fut également soumis à la Japarotomie, mais sans succès. Enlin, dans un troisième cas où les vomissements fécaloides duraient depuis six jours, l'examen attentif de la malade montra la cause de l'occlusion dans une péri-métrite et une pelvi-péritonite exsudative abondante. Les lavages de l'estomac répétés réussirent à faire cesser l'occlusion, et la malade guerit. Tout en reconnaissant que le danger du lavage de l'estomac consiste dans ses bienfaits mêmes, en tendant à éloigner le moment de la laparotomie et à se reposer avec trop de confiance sur les résultats de ce moyen palliatif, le docteur Kuester le regarde néanmoins comme utile dans les eas douteux, comme un adjuvant de l'expectation attentive et provisoire. De plus, l'insueces de la laparotomie est souvent dû à la surdistension de l'intestin, que tend à combattre efficacement le lavage stomacal. L'état général du malade doit servir de criterium pour juger de l'opportunité de la laparotomie.

Le docteur Hahn a pratiqué la laparotomie dans douze cas d'iléus, et dans aucun de ces cas le lavage stomacal n'aurait, s'il cut été employé, amené seul la guérison délinitive. Il pense que la méthode des lavages ne saurait être utile que dans les obstructions intestinales par accumulation de matières fécales, et alors les grands lavements d'eau glacée peuvent réaliser les mêmes avantages.

Le docteur Henoch regarde, au contraire, les effets palliatifs de la nouvelle méthode comme constituant une conquête appréciable, et eite un cas d'obstruction stomacale dans lequel les lavages de l'estomae avaient réussi où les grands lavements froids avaient échoué. Il recommanderait volontiers l'emploi de cette méthode dans les cas douteux, et l'opération, si, du fait de cet emploi, l'état général du malade ne se trouvait pas amélioré.

Le docteur Senator soutient que, dans bon nombre de cas où les lavages de l'estomac ont réussi à amener une amélioration dans les symptônics et dans ceux où ils ont suffi à déterminer une guérison complète, il ne s'agissait pas invariablement de simples obstructions stercorales du gros intestin. Il confirme le fait de l'efficacité des lavages dans ces cas d'obstruction intestinale où les grands lavements avaient échoné. Il considère aussi cette nouvelle méthode comme un moyen de grande valeur.

Quelle que soit cette valeur au point de vue euratif, le docteur Wolf est disposé à mettre à prolit la méthode des lavages de l'estomac, nou seulement lorsqu'il s'agira de tenter de dissiper la cause de l'obstruction intestinale et d'obtenir en ce faisant la guérison radieale, mais alors même que la nécessité de la laparotomie sera de toute évidence, parce qu'en vidant l'estomae de son contenu on est toujours sur de placer le malade dans de meilleures conditions pour l'opération.

Le doeteur von Bergmann rappelle les dangers que fait eourir aux malades atteints de vomissements fécaloides la possibilité de la pneumonie gangreneuse secondaire, suite de l'inhalation des gaz infectieux ou de la pénétration des particules toxiques dans les voies respiratoires. C'est un danger auquel l'adoption des lavages peut parer efficacement.

En réponse à ces diverses observations, le docteur Bardeleben admet les difficultés et l'inefficacité de la laparotomie dans certains eas; mais il insiste sur la nécessité de recourir de bonne heure à l'opération, sans s'attarder à l'emploi de moyens anodins, mais douteux et seulement palliatifs. Loi-même ne s'opes pas completement à l'aloption de la nouvelle méthode de Kussmaul et de Senator, car il l'a pratiquée souvent pour son cempte. La grande difficulté dans ces cas d'occlusion intestinale git dans l'établissement d'un diagnostie eausal précis et dans l'impossibilité où nous sommes, dans l'état aetuel de nos enaissances, de formuler nettement aucune règle générale de tratiement.

BIBLIOGRAPHIE

Aide-Mémoire d'anatomie, par le docteur Julien (Doin, éditeur).

M. Alexis Jruzux, régétileur d'anatomic, vient de publier un Aich-Mémoire d'anatomie (Dois, éditeur, 1885), qui, par la forme et le fond, et appelé, cryones-nous, à rendro de très relès servires à l'étudiant. — Ce n'est pas là un de ces vulgaires mannels qui ne donneut trop souvant que des idèse ou fausses on incomplètes. C'est un petil tirve composó de tableaux, un véritable aide-mémoire capable de suppléer aux trop nombreuses et trop frequentes leannes ée celléc-i. A co titre, oe n'est pas un livre pour l'étudiant qui ue sait pas et n'a jamais su, à celui-ci nous recommanderous s'aller à l'amphibilétar, mais c'est un guide pour celui qui, fout en sachant, n'a cependant pas les principaux faits de l'anatomie suffasament fidèles dans l'esprit.

C'est comme tel que nous le recommanderons, aussi bien aux candidats à l'examen de physiologie, qui trop souvent ont oublié leur anatomie, qu'aux candidats à la première partie du deuxième examen de doctorat.

Après avoir énuméré les os du squelette et mentionné ceux qui ne donnent attache à aucun musaée, l'auteur donno en un tableau le parallète des membres thoraciques et abdoustionux; puis il donne l'énomération de régiene musculeire avec le nombre des muscles pour la têté, le loi con, les segments des membres. Il passe ensuite aux insertions musculaires, chaplire que nous recommandons spécialement. Einst domné un ou ou ne régien osseuse, le eurep par seumeple, tous les muscles qui s'y attachent sont présentés dans l'ordre anatomique rationnel de leurs connexions, avec lour insertion caracte, ordinairement on un, deur on trois mois. Un tableau donne les mussles par ordre alphabétique, la nomenclature de Chaussier en regard de la nomenclature usuelle, ce qui permet au lecteur d'envisager approximativement d'un coup d'esi les insertions d'un muscle donné.

Pour les *ligaments*, les insertions sont indiquées sur chaque plèce ou règion du squelette. — A côté est inserit à quello classe appartient l'articulation. — Déux figures donnent très exactement les interlignes articulaires du carpe et du tarse.

Cinq tableaux synoptiques résument fidèlement les divisions de l'arbre vasculaire artériel, quand cela est possible, avec un mot qui en indique la distribution générale. Ainsi des veines, dont celles qui n'ont point de valvules out été classées dans un petit cadre supplémentaire. — Les sinus de la duve-mère sont groupés avec leur déversoir commun, le sinus latéral.

Trois tableaux résument l'ensemble des ganglions lymphatiques, leustituation, les vaisseaux qu'ils reçoivent et la provenance de ceux-ci. Un dernier tableau donne les gros trones qui se déversent dans le canal thoracique et la grando veine lymphatique droite, tout en indiquant les rivières (grandes régions) dont ils sont les fleuves collecteurs.

C'ensemble des nerfs rachidiens est bies prèsenté en luit lableaux, par plexus, avec l'origine de ceux-el, le nom, le nombre de leurs branches collatérales et terminales, et indication des muscles (nom et nombre) qu'ils animent.

Les nerfs erdniens sont résumés avec leur origine apparente, leurs ganglions, leurs anastomoses, leurs plexus et leurs branches de distrilution.

Enfin, le livre de M. Alexis Julien se termine par l'exposé des trous et canaux de la tête et des organes (muscles, ligaments, nerfs, vaisseaux) qui les traversent, avec, chose précieuse en l'espèce, l'origine et la terminaison des nerfs, artères et veines mentionnés.

Je n'en dirai pas davantage. Cette trop courte analyse n'a point la prétention de faire connaître l'Aide-Mémoire de M. A. Julien, mais seulelement celle d'en dire tout le bien que j'en pense, et celle d'engager l'étudiant à le lire et à se le bien easer dans la mémoire.

S'il m'était permis eependant de faire une critique, je dirais à l'auteur que certains de set tableaux (p. 56-58) font peut-être double emploi, ou lout au moins n'ajoutent rien au livre, et par coaséquent en pourraient être retranchés avec avantage dans une édition ultérieure, que j'estime prorchaine

Dr Ch. Debierre, Médecin-maior.

professeur agrégé à la Faculté de médecine de Lyon.

De l'influence des bains de mer sur la serofule des enfants, par le docleur H. Cazin: grand in-8°, chez Asselin.

Ce travail considérable, auquel l'Académie de médecine a décerné le prix Capuron, est le plus complet qui ait paru sur la matière; il est aussi du plus laut intérêt, et cela parce que M. Cazin est le mieux placé pour étudier la serofule dans ses diverses manifestations.

Après avoir montré que les stations maritimes agissent sur l'organisme par d'autres influences que celles des bains de mer, M. Cazin énumère les divers modes d'emploj de l'eau de mer.

Il donne nne statistique sur chaque manifestation escondieuse et étabiti la proportion pour cent des malades guéris, améliorés ou morts. En général, les deux liters ou les quatre cinquièmes des malades guérissent, quand ils ne sont pas atteints de lésions trop graves ou trop anciennes pour avoir ament la décenfrescence des reins et du foic. Tout ce chapitre de pathologie est très important, et nous ne pouvons qu'y renvover le lecteur.

Dans la seconde partie de l'ouvrage, l'auteur passe en revue les diverses stations maritimes établies dans chaque État européen, avec la description détaillée de l'établissement, son organisation, le mode de traitement employé.

Naturellement la description de l'inòpital de Berck-sur-Mer occupe une large place; aucun détail n'est oublié dans cette étude si intéressante.

L'ouvrage est orné de nombreuses gravures représentant des vues, des plans de stations maritimes.

En somme, l'ouvrage de M. Cazin est des plus importants et démontre bieu l'influence merveilleuse du climat marin sur un état diathésique des plus graves, tant pour la vie que pour l'esthétique des malades.

A. COURTADE.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Traitement antiseptique de la diphthérie et du croup. — Voiei comment procède le docteur Renou (de Saumur) dans le traitement de la diphthérie et du croup par la méthode antiseptique :

1º Nous installons, dit-il, notre malade dans une chambre convenablement aérée sans être trop vaste, chanffée entre 20 et 25 degrés, Cette température, favorable au malade, facilement supportable pour son entourage, nous a paru comporter un étal hygrométrique suffisant. Naturellement l'air sera maintenu respirable, oxygéné, c'est-à-dire on veillera à son renouvellement (ce que la cheminée assure), ou évitera l'encombrement dans la chambre, et comme source de chaleur on évitera le poèle qui dessèche l'air :

ge Nous obtenons la vaporisation par un moyen très simple, chaèdire par un ou deux de ces petits charles en use de ces petits toutes les cuisines aujourd'hui. Surce considérable de chaleur, une casserole d'une couteuance de 1 ou 10 little de la solution authorité du le vapour concertée sur le malde par un rideau centrée sur le malde par un rideau centrée sur le malde par un rideau

entourant le fourmeau et la tête du

Voici une formule que nous avons adoptée :

Acide phéuique... 280 grammes. Acide salicylique... 56 — Acide beuzoïque... 112 — Acide rectifié.... 468 —

ce qui donne i litre d'une solution transparente, dont on verse toutes les trois heures une cuillerée à bouche (ou un verre à liqueur) dans les 2 litres d'eau en ébullition sur

le fournean. Chaque cuillerée à bouche représeute :

Acide phénique.... 5 grammes. Acide benzoique.... 2 — Acide salieyhque.... 1 —

Ce qui fait pour vingt-quatre heures une vaporisation de :

Acide phénique... 40 grammes. Acide benzolque... 16 — Acide salicytique... 8 —

que nous estimons être une dose moyeune, suffisante à la pluralité des cas. Une assez large part doit d'ailleurs être forcément laissée à l'appréciation de chaque cas. C'est ainsi qu'on proportionnera avant tout la quantité d'antiseptiques vaSoc. méd. d'Angers.)

Sur les substances toxíques ou médicamenteuses qui atterent l'hémoglobine, et particulièrement sur ceites qui la
transforment en méthemokle professor lisyem, évab-élire
la matière albuminoide rouge qui
donne an sang as nouleur caractéristique, conserve ac apacté respriatoire, évab-é-dire son pouvoir
d'absorption par l'orygène, tant
d'absorption par l'orygène, tant
ment:

2º De toutes les attérations chimiques que peut subir cette matière colorante, celle qui lui fait perdre le pius complètement as aspacité respiratoire consiste dans sa transformation en une matière colorante brundtre, qui a été appetée métakémoglobine ou méthémoglobine et qui, agitée à l'air, n'âbine et qui agitée agitée.

sorbe pas d'oxygène.

On emploie en thérapentique depais assez longtemps des corps tels
que le cilorate de potasse, le ferrieyanure de potasse, le ferrieyanure de potassium, qui ont à un
très laut diger le pouvoir de fransformer l'hémogioine en mélhémoglobine. Depuis quelques années,
ments, partientièrement les uitrites,
tels que le nittire d'amyle et le
trite de sodium, qui ont également
eette même propriété.

Comment se fait-il que ces substances puissent être introduites dans le sang, sur le vivant, à dosse relativement élevées, sans que l'hémogiobine soit nitérèe; et dans les aux per les mort, comment le sans causer la mort, comment le sans parsient-il à se débarrasser aux parsient-il à se nébarrasser comment de la méthiemogiobine comment de la méthiemogiobine médicaments? Mes expériences répondent à cette importante question.

En effet, bien que l'hémoglobine dissoute ou rendus soluble par la coagulation du sang ait la méme capacité respiratoire que l'hémoglobine faisant partie intégrante des globules rouges, il existe une difféglobules rouges, il existe une diffé-

rence essentielle entre ces deux variètés d'hémoglobine, lorsqu'on met celle-ci en présence des médicaments qui ont la propriété de produine de méthémoglobile.

duire de la méthémoglobine. L'hémoglobine des globules rouges résiste à l'action de corps qui trausforment immédiatement l'hémoglobine dissoute, par exemple au ferricyanure de potassium; et, dans les cas où elle se laisse attaquer, par exemple sous l'influence des vapeurs de nitrite d'amyle, elle a la propriété de se transformer assez rapidement en hémoglobine qui s'oxygénise de nonveau, tandis que l'hémoglobine dissoute, une fois transformée en méthémoglobine, reste dans cet état jusqu'à la putréfaction complète du sang. Le sang possède done en quelque sorte des moyens de défense contre les médicaments qui tendent à altérer la substance colorante à laquelle il doit sa principale propriété physio-

logique.

Il est remarquable que ees causes de résistance soient de nature essentiellement plysico-chimique. En
effet, en opérant sur du saug dont
les globules sout morés, on reirouve
encore la même différence entre les
réactions de l'hémoglobule engagée
dans le stroma globulaire et l'hiémoglobine mise en liberté. (Aendémic des seieuces, séance du
3 mars 1884. 3 mars 1884.)

Traticment des alcèrex variquex par les incisions liberatrices. — Pour oblenir la geirison de ces ulcères, un Anguis, M. Gay, avult imaginé, il y al centiment de l'un des bords de la plaie une incision de même chendue que cette plaie. Quelquecélés des bords de l'alcère, mais toujours dans la direction de l'ave de la jambe, de telle sorte que les au contact à leurs extrémités au contact à leurs extrémités.

Lo professeur Doibeau modifia, quelques années plus tard, este ma nière de faire, en ce seus qu'il incisait les téguments à 2 contimètres au moins des bords de la plaie et que son incision s'étendait à tout le pourtour.

Les chirurgiens agissent indifféremment aujourd'hui de l'une ou l'autre facon ; mais les deux procédés donnent, au dire de M. le docteur P. Chevalier, les meilleurs

résultats.

L'incision se pratique, selon la profondeur de l'ulcèro, ou selon le nombre de ces mêmes ulcères sur un seul membre, de 1 à 3 centimètres des bords; elle doit intéresser toute l'épaisseur du derme, rien de plus. Dès le second jour après l'opération, les lèvres de l'incision s'écartent coasidérablement l'une de l'autre; les bourgeons charnus se développent très rapidemont, dans la plupart des cas, et sur la surface de l'ulcère qui s'est rétrécie, et dans lo sillon creusé par l'incision.

Mais, pour assurer le succès de ce procédé, il importe de doaner au membre la position qui convient le mieux à la circulation, c'est-à-dire la position horizontale. Un pansement antiseptique, appliqué dès le premier jour, sera renouvelé ensuite de deux en deux

iours. De vastes ulcères out été guéris de cette façon dnns un espaco moyen de quarante jours. (Thèse de

Paris, novembre 4884.)

De la kairine comme antipyrétique. - Expériences cliniques faites à la clinique de Nurem! berg. M. Merkel confirme on généra les résultats publics par Filchne.

La kairine est un antipyrétique puissant, pent-être le plus energique que pous possédions. Elle abaisse toute température fébrile (puenmonie, érysipèle, fièvre typhoïde, etc.); toutefois cet abaissement dépend moins de la dose que de la constitution du malade et de la cause thermogénique. L'apyrexie ne s'ac-compagne jamais de collapsus ou d'autres accidents, et est très bien supportée.

Lorsque l'on désire maintenir l'abaissement de température, on administre une série de doses fractionnées que l'expérience de chaque malade permet seule de fixer.

Le médicament paraît devoir être utilisé avec quelque avantage dans les flèvres continues, lorsque le cour et les poumous sont intacts. La méthode ne semble avoir ancune action sur la marche de la maladie.

Cos qualités sont précionses sans doute, mais il faut bien tenir compte du prix de la kairine, qui est de 1 franc le gramme. Or, la dose quotidienno étant en moyenno de 6 grammes, on voit que ce n'est pas là un traitement économique. (Deutsch. Archiv für Klin. Med., t. XXXIV, p. 100, et Gaz. hebd., nº 14, Janvier 1884, p. 10.)

VARIÉTÉS

Association des médecins de la Seine. - L'Association des médecins de la Seine informe le public médical que la bourse fondée par le docteur Moulin pour l'entretien au lycée Saint-Louis du fils d'un médecia français snns fortune, se trouve actuellement vacante.

Les conditions à remplir par les candidats sont les suivantes : 1º Etre fils d'un médecin français;

2º Etre en âge et en état de faire des études classiques ; 3º Etre dépourvu de moyens d'existence

Adresser les demandes avec pièces justificatives, à M. le docteur Louis Orfila, secrétaire général de l'Association des médecias de la Seine. 2, rue Casimir-Delavigne, avant le 1er novembre 1885.

NÉCROLOGIE. — M. BAUDRIMONT, directeur de la pharmnoie centrale des hôpitaux, membre de l'Académie de médecine, conou surtout par ses beaux travaux sur les faisifications. — Le docteur HERMET, chirurgien des hôpitaux de Paris, à l'âge de trente-sept ans.

THÉRAPEUTIONE MÉDICALE

Traitement de l'asthme pueumobulbaire, emphysémateux, bronchique;

Par le professeur Germain Sér.

§ 1. INDICATIONS GÉNÉRALES.

Les indications causales sont les seules qui doivent nous préoccuper au point de vue de la pratique; le traitement ne devras'adresser ni à un symptôme, c'est viser trop bas, ni à une conception ontologique, e'est planer trop haut, ni aux théories surannées, ce serait frapper à côté. Les écueils auxquels on s'est heurté proviennent précisément de ce qu'on n'a poursuivi qu'un phénomène dominant comme la dyspuée ou bien qu'une disposition vicieuse soit arthritique, soit dartreuse du sang, ou bien enfin qu'un broncho-spasme imaginaire. Toute la vieille série des antispasmodiques y a passé, avec la série nouvelle des alcalins appelés anti-goutteux qui, en effet, peuvent guérir le goutteux, mais tuer selon les règles de l'art diathésique, l'asthmatique de la même famille, de la même race. La thérapeutique ne doit s'adresser qu'à la cause véritable, qui dans l'espèce se réduit à la notion du mécanisme physiologique; car l'asthme ne reconnaît pas d'origine spécifique, et il n'est pas dû à l'action délétère d'un microphyte; de plus il est supérieur ou antérieur à toute lésion pulmonaire ; il produit l'emphysème ou le catarrhe bronchique ; il n'en dépend point. Or, si la maladie n'a pas d'origine animée, ni d'origine inanimée ou anatomique, c'est qu'elle rentre dans le domaine du fonctionnement normal des organes, particulièrement du système nerveux qui est en réalité le premier et le seul atteint. Il s'agit d'une névrose dans toute l'acception du mot ; mais non d'une névrose vague appelée générale, errant au hasard d'une branche nerveuse à l'autre en partant toujours du trone, comme de la mère patrie, le système cérébro-spinal ; c'est bien un type de névrose localisée et réflexe; siégeant dans la partie la plus importante du centre encéphalique, dans le centre respiratoire; elle a ses origines réflexes dans le système respiratoire, la muqueuse bronchique, nasale, etc. Il s'agit de com-

TOME CIX. 7º LIVE.

battre cette névrose dans son mode de développement, dans sa double tendance à l'intermittence d'abord, à la continuité ensuite, en un mot, dans ses procédés de genèse et de reproduction. La physiologie expérimentale nous fait entrevoir comme condition préliminaire une surexcitabilité permanente, béréditaire ou acquise du bulbe, particulièrement de sa partie respiratoire; la elinique nons montre ce pouvoir réflexe exagéré de la moelle allongée sans eesse prêt à entrer en jeu sous l'impulsion de toutes les eauses excito-motrices, qu'il s'agisse des poussières spéciales, ou bien des mouvements de l'atmosphère, sous l'influence de toutes les impressions percues par le pneumogastrique ou les nerfs sensibles de la périphérie, en un mot, conséeutivement à tous les troubles de la sensibilité qui vont gagner le nœud vital, et se réfléchir ensuite sur les nerfs diaphragmatiques. Toute la question est là; s'il existe un médicament qui remplisse à la fois les deux conditions, qui sache modérer les actes réllexes du centre respiratoire en répartissant d'une manière régulière l'influx nerveux sur la moelle épinière et les nerfs moteurs respiratoires qui en émanent, si en même temps il angihile, s'il atténue l'impressionnabilité excessive de ce centre respiratoire, le problème de la thérapeutique de l'asthme sera bien près d'être résolu. Pour être parfaite, la médication devra agir également sur les nerfs vaso-moteurs qui préparent la congestion, et sur les nerfs sécréteurs qui président à la formation du mueus bronehique, pour en modifier les qualités ou la quantité. Il existe bien des médicaments dépresseurs de l'excitabilité réflexe de la moelle épinière (comme le bromure de potassinm), mais qui n'agissent pas spécialement sur le pouvoir réflexe du centre respiratoire; il en est d'autres (comme l'arsenic) qui font l'inverse ; ils modèrent la respiration sans diminuer l'excitomotrieité de la moelle, il en est qui modifient les sécrétions et ne font que cela. Aucun ne remplit done les conditions exigées pour agir en même temps sur l'énergie respiratoire et sur la force excito-motrice, en d'autres termes sur la maladie et sur sa cause ; de là, l'infériorité de la thérapeutique de l'asthme jusqu'au jour où la clinique et l'expérimentation se mirent d'accord sur la médication iodurée. Mais avant d'en démontrer les effets nous devons passer en revue les nombreuses méthodes de traitement, la plupart empiriques, qui ont été successivement préconisées, et dont quelques-unes remplissent des indications spéciales d'une réelle utilité ou constituent des médications auxiliaires souvent indispensables. Nous avons aussi à indiquer les procédés les plus sûrs et les plus prompts d'absorption médieamenteuse.

§ 2. MÉTHODES GÉNÉRALES D'ABSORPTION.

De tout temps on a cherché à agir directement sur les organes respiratoires par les procédés inhalatoires; les médicaments qui passent par les organes digestifs s'absorbent lentement quoique sûrement et ne semblent pas produire l'effet d'urgence que réclame l'asthmatique; ils conviennent, en effet, pour prévenir les accès et même pour les supprimer définitivement : e'est là le cas do l'iodothéranie, qui consiste surtout dans l'administration des iodures solubles par voie d'absorption gastro-intestinale : l'éther iodé fait seul exception et détermine une action immédiate, par cela même qu'il pénètre dans les conduits laryngo-bronchiques, S'agit-il d'opérer vite sur la dyspnée expiratoire, sur l'asphyxie qui menace et d'enrayer l'aceès commencé, c'est, en effet, à la surface respiratoire, à la muqueuse broneho-pulmonaire ellemême, qui absorbe immédiatement, qu'il faut recourir : la méthode pneumo-thérapique se trouve donc indiquée d'autant plus que les injections sous-cutanées qui ne sont pas moins expéditives, ne peuvent guère être pratiquées qu'à l'aide d'un seul médicament, la morphine. Or, les substances ainsi introduites par aspiration sont des partieules solides, ou des yapeurs ou des gaz, Lorsque les médicaments réduits à l'état de poussières sont solubles, ils sont en partie expectorés, en partie fixés dans les épithéliums broncho-pulmonaires; tous provoquent en s'arrêtant dans les eils vibratiles qui tapissent les membranes supéricures de la respiration, une irritation mécanique ou perveuse se traduisant par la toux qui favorise l'émission des erachats secs, adhérents de la première période du paroxysme. Les vapeurs ou les fumigations ou plutôt la fumée des papiers simples. ou nitrés pour en favoriser la combustion, les eigarettes contenant les substances soit irritantes, soit narcotiques pénètrent en se brûlant, plus facilement et plus loin dans les conduits respiratoires que les corpuscules solides ; absorbées sur une vaste étendue, les fumées présentent un réel avantage sur la médication digestive, et une incontestable supériorité sur les autres procédés pneumo-thérapiques. Sans doute, les gaz, tels que l'oxygène, l'azote, l'hydrogène sulfuré, l'acide carbonique, le protoxyde d'azote, le chloroforme, l'ammoniaque, le nitrite d'amyle s'introduisent comme l'air atmosphérique jusque dans les bronchioles et les alvéoles pulmonaires où ils se résorbent d'ailleurs moins par la muqueuse respiratoire que par l'immense réseau capillaire qui couvre les poumons, Malgré cette résorption et peut-être à eause d'elle, ils agissent moins que les vapeurs et les fumigations pour suspendre la marche de l'aecès; est-ec parce qu'ils abandonnent trop tôt la muqueuse sans en modifier la sensibilité? C'est ce qu'on peut, ce qu'on doit supposer pour les gaz de l'atmosphère. Parmi les autres gaz, l'ammoniagne irrite, au contraire, vivement l'arrière-gorge et se borne à cette fâcheuse excitation : d'autres gaz, tels que le protoxyde d'azote et le chloroforme, paraissent agir à la facon des anesthésiques ; enfin le nitrite d'amyle possède une fonction vaso-dilatatrice qui lui est propre et peut être utilisée pour la respiration. Le privilège des inhalations gazeuses est réservé à l'air comprimé, qui agit par la pression exagérée, bien plus que par ses qualités propres. C'est done, en résumé, la méthode des fumées qui doit prévaloir pour tous les médicaments utilisables comme produits de combustion. Or, parmi ees produits, il en est un qui se retrouve dans presque toutes les plantes qui brûlent, ainsi dans le tabae et les autres solanées, dans le papier et les cartons uitres : ie veux parler de la pyridine, dont le rôle, complètement méconnu jusqu'iei, est incontestable dans le mécanisme des fumigations, ainsi que nous le prouverons en étudiant les divers médicaments végétaux de l'asthme.

§ 3. ÉNUMÉRATION ET CLASSIFICATION DES NOVENS DE TRAITEMENT DE L'ASTRINE.

Il y a vingt ans, je tentais, à propos de l'asthme, lè premier essai de coordination physiologique des médicaments; cette classification était incomplète. Treize ans plus tard, quand Trousseau qui avait su dégager l'iodure de potassium au milieu du fatras des formules secreites, vint, par le seul fait de l'insuffisance des doses, à échouer, à abandonner et à faire oublier ce précieux moyen, je crus pouvoir, avec des observation nombreuses et précises, fixer les dosse nécessaires, et formuler les règles de

Fioduration, dont on n'avait soupçonné ni l'importance ni même l'utilité; à cette condition rigoureuse, et malgré les clameurs intéressées, le succès devint général, constant; la thérapeutique de l'astlime était assurée.

Poussant plus loin mes investigations, j'arrivai facilement à constater que les iodiques constituent non sculement des médicaments antiasthmatiques, autilyspuéques, l'élément dyspnée cède, en effet, à l'ioduration dans la plupart des affections respiratoires (laryngées, hronchiques, pulmonaires) et s'attienue singulièrement dans les maladies cardiaques et vasculaires; de la, la conception des moyens respiratoires; c'est la classe nouvelle qui vint s'ajouter aux elasses physiologiques connues (voir mon Traité des maladies du court, 1880). En partant de ces données, on peut tenter le classement des médicaments d'après leurs effets thérapeutiques et physiologiques.

Trattenent curatif des accès et de la malade. — 4º lode; médicament pulmonaire, peut-étre bulbaire, certainement sécrétoire.
— L'iode, les jodures et l'éther jodé constituent des moyens à la fois respiratoires, bulbaires et hypersécrétoires; à ce titre multiple, ils présentent une telle supériorité, que l'iodothérapie doit être considérée commé la médication curative non seulement des accès, mais de la névrose tout entière.

2º Pyridine; médication essentiellement pneumo-bulbaire avorable ou indifférente à la sérvition. — Aueun autre médicament ne peut suppléer ou compléter l'iode, si en l'est la pyridine, que j'ai trouvée le 2 juin 1885 et appliquée depuis ce temps à plus de cinquante malades avec des avantages manifestes.

TRAITEMENT DES ACCÉS. — 3º Morphine en injections. — Médicament pneumo-bulhaire très énergique, mais non persistant et contraire à la sécrétion.

4º Quebraeho. — Semble diminuer l'excitabilité du bulbc; action douteuse et lente.

5º Substances pyridiniferes, tropéques, montiques. Papiers nitrés. — Les atropines, c'est-à-dire les alcaloides de la stramoine et de la helladone, d'une autre part, les élements végétaux du papier simple ou nitré, enfin le tahac et d'autres substances, en se comburant, développent de la pyridine. L'inconnu et l'improbable pessient sur la nature des produits qui se dégagent des fumées; les theories émises à ce sujet variaient au gré des chimistes et des médecins; tous les gar résultant des combustions de ces plantes avaient été invoqués en vain pour expliquer l'effet fravorble des acenes; i îl vy avait à cet égard, avant la connaissance de la pyridine, qu'une scule origine plausible; c'était l'alcaloide des solanées, l'atropine, la nicotine. Or, il se trouve précisément que parmi les effets physiologiques de ces alcaloides si éminemment toxiques, aucun ne pouvait s'adapter à l'interprétation du mode de guérison ou plutôt de suppression de l'accès. L'atropine portée à dose élevée, la fumée excessive du tabac présentiaint tous les inconvénients, tous les dangers inhérents à ces poisons; le malade était pour ainsi dire condamné d'avance à l'intoxication ou à un insuccès; la pyridine écarte l'une et l'autre; elle provient d'un toxique et n'en conserve pas les qualités nuisibles; loin de là, elle produit ses effets thérapeutiques avec une parfaite innocuité.

6º Vaso-dilatateurs. — Nitrites d'ample et de sodium. — Les nitrites, particulièrement le nitrite d'ample qui est volatil, oni ôté préconisés dans le traitement des dyspnées et des angines cardiaques, en raison de leur action vaso-dilatatrice, plus encore que de leur propriété respiratoire; c'est la tiérapie de l'amper pectoris qui se réclane de ces dangereux médicaments tant vantés dans ces derniers tempe.

Traitement intercalaire. — Divers moyens respiratoires et cardio-vasculaires sont utilisés pour prévenir les accès.

7º Aerotkérapie. — Air comprimé. — La pneumatothérapie constitue une des médications intercalaires les plus importantes; dans un établissement de ce genre, j'ai fait établir une salle d'inhalation de pyridine, pour les malades qui n'ont pas de local disposé ad hoc. Les autres modes respirationes, surtout les inhalations d'acide carbonique ou d'azote, sont relégués dans le domaine historiuse.

8° Arsenic. — L'arsenic, pris en nature ou sous forme d'eaux minérales (Mont-Dore, la Bourboule, Royat), doit être envisagé comme un modificateur puissant, mais lent de la respiration.

9º Cardiaco-vasculaires. — Plusieurs médicaments cardiaques et vasculaires, tels que la convallamarine, la caféine, présentent des propriétés respiratoires dont il sera surtout question dans la thérapeutique de l'asthme cardiaque; dans la série des moyens vasculaires figure aussi le bromure de potassium, qui, malgré son pouvoir dépresseur de l'excitabilité réflexe,

ne jouit que d'une médiocre puissance antiasthmatique et produit de sérieux dommages peur le poumon.

Une mention spéciale est réservée aux vomitifs, à l'ipéca, à l'émétique qui agissent surtout sur le cœur.

10º Dérivatifs.

11° Médications complexes. — Balnéothérapie et eaux minérales en inhalations.

§ 4. NEDICATION CURATIVE. - IODOTHÉRAPIE.

Le 10 juillet 1878, je soumis an jugement de l'Académie de médecine le traitement de l'astlme par l'iodure de potassium et par l'éther iodé; personne n'avait encore expérimenté cette méthode d'une manière rigoureuse, c'est-à-dire dégagée de toute mimittion pharmaceutique, apupyée sur les preuves scientifiques, sur les observations précises. L'histoire impartiale en main, je trouve une période purement empirque, puis quelques observations contradictoires basées sur une méthode défectueuse, et finalement des diatribes à la place d'arguments. Mais bient l'expérience vraie confirma la méthode d'une manière tellement sûre, et les faits devincrent sijnombreux, si probants dans tout le monde scientifique, qu'on cessa de discuter; le silence se fit, mon nom disparut dans le triomphe de la méthode, ce qui était loute mon ambition.

a. Période empirique. — Depuis longtemps on vendait, à Boston, un remède secret antiasthmatique, dont Horace Green donna en 1860 la formule supposée: 100 grammes de décoction de polygala, 25 grammes de teinture de lobélie, 25 grammes de teinture camphrée d'opium, enfin 8 grammes d'iodure de potassium. On imita, à Marseille, l'élixir de Green qui réussit entre les mains du docteur Roux (de Brignolles) (deux à trois cuillerées à soupe d'élixir par jour, pour les vieillardes, qui sont si rarement asthmatiques, si souvent cardiaques).

Plus tard, Aubrée, pharmacien-médecin, réclama la priorité en faveur de son élixir antiasthmatique; c'était encore du polygala, de l'opium, de l'eau-de-vie et de l'iodure. De temps à autre on entendit parler de ce remède resté secret. Betz (1869), Weher (1871), le signalèrent, et en 1874, Spurgen le modifia de fond en comble; l'iodure fut combiné avec la helladone, l'ipécacuanha et l'éther sulfurique. Que conclure d'un pareil imbroglio?

 b. Période d'observation. — Trousseau fut le premier à abandonner les arcanes : il devina pour ainsi dire l'iodure au milieu de ces informes compositions : je cite textuellement : « Le malade prend chaque jour, avant son diner, une cuillerée à café de cette solution : iodure, 10 grammes ; eau distillée, 200 grammes. (Une cuillerée à café contenant 5 grammes de liquide représentait 25 centigrammes d'iodure.) Je dois dire que, dans un grand nombre de cas, j'ai obtenu des succès qu'aucune autre médication ne m'avait donnés ; d'un autre côté, car il ne faut pas s'aveugler, i'ai vu le médicament non seulement échouer, mais encore aggraver très notablement tous les accidents : il en a été ainsi chez nos malades de la salle Sainte-Aguès.» La dose était évidemment insuffisante pour faire du bien ou du mal. Puis plus loin : « Je conseillai à une jeune dame de vingt-sept ans l'arséniate de soude au déjeuner, l'iodure au diner, la belladone le soir, et tous les huit jours, une dose de 8 grammes de quinquina jaune. » Le grand clinicien échoua dans le traitement ioduré, soit seul, soit combiné, par suite de la faiblesse des doses. Jamais 25 centigrammes par jour ne suffisent pour amener un résultat favorable. Voici maintenant l'auteur d'un excellent traité sur l'asthme, publié en 1870, Hyde Salter, qui nie l'action de l'iodure; or, dans les quarante-trois observations qu'il rannorte. l'iodure ne se trouve mentionné dans aucun cas.

En 1875, Sydney Ringer contredit Salter, et préconise 30 centigrammes d'iodure per diem dans les formes peptiques et bronchiales de l'asthme.

En 1872, Leyden, guidé par sa théorie des cristaux spécifiques, employa trois fois l'iodure avec les inhalations de sel de cuisine, il réussit.

Enfiu Jaccoud vint, et indiqua d'abord 1 gramme d'iodure; puis dans les dernières éditions de son excellent livre (1883), il préconisa les doses fortes, c'est-à-dire celles que, en 1878, je considérai comme les seules valables et comme constituant toute la médication. Jaccoud associe 1 à 3 grammes d'iodure à la teinture de lobèlie, qui me paraît superflue.

Avec l'assentiment de mon éminent collègue, la discussion acrimonieuse de 1878 n'eut plus de raison d'être; la parole est depuis sept ans aux faits, malgré des revendications posthumes.

La physiologie expérimentale, en me démontrant l'imprégnation iodique du noumon, et la présence de l'iode dans l'encéphale, vint témoigner de la nécessité absolue des grandes doses.

L'iode exerce, en effet, une triple fonction respiratoire; il favorise manifestement l'hypersécrétion bronchique et dégage les bronches ; il facilite l'acte réflexe central de la respiration en régularisant les fonctions du nœud vital ; il diminue la sensibilité impressive exagérée de la muqueuse respiratoire ; ce sont ces trois points qu'il faut démontrer.

1. Iode conne hypersécréteur bronchique. - La première idée qui me guida dans les applications de l'iode au traitement de l'asthme, reposait tout entière sur son pouvoir hypersécrétoire; il s'agissait de fluidifier l'exsudat concret qui encombre les bronchioles au point de gêner la pénétration de l'air dans les bronches et d'entraver les échanges gazeux entre l'air intrapulmonaire et l'air ambiant. Pour atteindre ce but, il fallut de toute nécessité une dose élevée : le succès n'était qu'à ce prix.

Le phénomène le plus constant et le plus précoce de l'action de l'iode ou des iodures, c'est l'hypersécrétion de la muqueuse nasale, l'injection de la conjonctive et la dilatation de ces vaisseaux; on trouve l'iode dans le mucus nasal, dans les larmes. Outre le corvza indiqué, on a noté la constriction de la gorge, l'injection de la muqueuse gutturale, et parfois une légère infiltration œdémateuse de la luette : c'est l'angine iodée, En même temps, il se produit un certain degré de raucité de la voix, de la toux stridente, et finalement une hypersécrétion de la muqueuse laryngée : ce sont là les inconvénients ordinairement transitoires qui constituent ce qu'on peut appeler le petit iodisme, et s'observent dans les états pathologiques comme à l'état normal.

Dans l'asthme, les avantages se dessinent de la manière la plus évidente et la plus immédiate. L'exsudat intra-bronchique. muco-albumineux qui est aussi rare que consistant, très adhérent aux bronchioles, moulé pour ainsi dire sur leurs cavités qu'il remplit, l'exsudat qui se traduit par des râles sibilants secs, généralisés, par la suppression du murmure respiratoire et une formidable dyspnée, ne tarde pas à se ramollir, par suite de l'hypersécrétion du mucus dans toute l'étendue des tuyaux bronchiques, ainsi que le témoignent les râles devenus humides, la réapparition du murinure respiratoire et la diminution de l'oppression. On s'explique ainsi la supériorité des iodiques sur les TOME CIX. 7º LIV.

narcotiques et les atropiques qui tendent tous à enrayer les sécrétions.

b. Iode comme antidyspatique, nerveux périphérique. — L'observation de l'hyperémic iodique et de ses conséquences me révêla une deuxième série d'effets non moins importants, même plus directs sur le rythme et le mécanisme de la respiration; il a perméabilité des tuyaux bronchiques à l'air inspiré ne suffit pas en réalité pour expliquer la diminution de la dyspaé; l'iode agit comme antidyspatéque dans les oppressions cardiaques sans qu'il y ait la moindre trace de sécrétion brouchique; il agit dans la suffocation astlmatique, avant qu'on ne persoive distinetement la cessation des râles visqueux. Les malades accusent dans toutes ess circonstances et de prime abord une sensation de bien-etre, une satisfaction plus compléte du besoin de respirer, la cessation de la soil d'air; ils respirent plus librement, ével l'expression consacrée par tous les dyspatiques.

A quoi tient cet effet subjectif qui ne manque jamais? Est-ec la muqueuse qui devient moins impressionnable à l'impression de l'air, par suite du travail congestif et hypersécrétoire dont elle est le siège? Bien des raisons portent à le croirc, et la principale est celle-ei ; à partir du moment où les malades sont sous l'influence de la médication iodée, ils deviennent, c'est une remarque que j'ai toujours pu vérifier, manifestement moins impressionnables à l'action de l'air froid, des vents et des poussières; les bronchitiques s'enrhument moins souvent; ils peuvent désormais s'exposer impunément aux vicissitudes atmosphériques, sans contracter les bronchites, qui sont si souvent les précurseurs ou les témoins de l'accès ; les asthmatiques peuvent affronter les atmosphères poussiéreuses et les grands mouvements de l'air sans contracter les accès qu'ils redoutaient. L'iode semble done agir directement sur le système nerveux sensitif de la muqueuse, en même temps que sur le système sécréteur, pour atténuer l'impressionnabilité du revêtement nterne des voies respiratoires. Ce n'est toutefois pas encore la cause unique du changement du type respiratoire : la sensation subjective percue ou inconsciente n'est que la préface de la respiration. Or, l'iode agit également et plus encore sur le centre respiratoire lui-même, sur l'activité du bulbe.

c. Iode antidyspnéique comme oxydant du bulbe. — Nous venons, par l'iodure, d'amortir l'impressionnabilité excessive des fibres sensibles terminales du nerf vague, par conséquent de supprimer la raison principale de l'accès; mais le bulbe, même privé de ses communications avec les nerfs vagues, peut encore fonctionner; l'expérimentation prouve que la section de ces nerfs n'arrête pas la respiration, c'ést-à-dire la vien.

Fonction natumatique et oxygénation. — Le centre respiratoire pent fonctionner d'une manière directe, automatique, à la seule condition qu'il soit irrigué par un sang contenant assez d'oxygéne, saus excès d'acide carbonique; dés l'instant que le sang, en général, s'appauvrit en oxygène ou se charge de gaz carbonique, dès que ce sang devient dyspnéique, le bulhe s'en ressent immédiatement, et le fonctionnement de la respiration se modifie profondément; le centre respiratoire devient lui-nême dyspnéique, ainsi qu'on l'observe dans l'asthme. La diminution de l'excitabilité des nerfs vagues terminaux qui se manière comme effet de l'iode, ne suffit plus pour enrayer la dyspnée qui a son siège réel et définitif dans le bulbe. Il faut donc arriver à activer les échanges gazeux intra-thoraciques par une circulation plus énergique et par des inspirations plus faciles; c'est ce que produit l'iode en régularisant le besoin de respirer.

Circulation activée du bulbe. - D'un autre côté. l'iode imprime aux circulations locales une indubitable force; en dilatant les vaisseaux, il est hyperémiant. Par cela même, le sang devient moins veineux; la double énergie respiratoire et circulatoire finit par substituer au sang sous-oxygéné et carboné du centre respiratoire, c'est-à-dire au sang asplyxique, un liquide vivifiant, au moven duquel le nœud vital recommence à fonctionner plus régulièrement ; la dyspnée cesse non par l'hyperémie, par l'afflux de sang en général, mais par l'abord d'un sang plus normal ; ce n'est nas la quantité de sang, c'est sa qualité qui agira désormais sur le bulbe. On peut donc dire que l'iode est un antidyspnéique central ou bulbaire ; en effet, en même temps qu'il opère à la périphérie en diminuant l'impressionnabilité excessive, il rend au bulbe le sang vivifiant, et par cela même enraye son travail exagéré, son excito-motricité démesurée, Voici la conséquence : il innerve plus facilement les centres et nerfs moteurs inspiratoires, entre autres les nerfs phréniques et intercostaux, qui n'ont plus à lutter contre l'asphysie pulmonaire et bulbaire. Le jeu du diaphragme qui était centracturé se rétablit; les mouvements d'ampliation thoracique deviennent

libres; la poitrine se remplit d'air sans que le poumon soit forcé, l'expiration cesse d'être lente et siffiante.

d. Action antidysmisque directe de l'iode sur l'encéphale et le bulle. — L'iode agit, en outre, d'une manière directe sur l'encéphale et le bulle; tout porte à le croine : l'irresse iodique en est la preuve; de plus, l'iode devient libre en partie, quelle qu'ait été la préparation mise en usage, surout lorsqu'il s'agit de l'iodoforme, et on en retrouve des quantités évidentes dans les diverses parties du cerveau (Vulpian, Harnach, Seél. Cette localisation, cette intime combinaison de l'iode avec les étéments nerveux ne saurait être indifférente pour les fonctions du système nerveux. Il est admis que l'iode, comme le brome, paralyse le fonctionnement dy produit le narcotisme (Bim), en même temps qu'une diminution de l'excitabilité réflexe.

Or, l'asthme n'est créé et ses accès ne se répètent que si le centre respiratoire est dans un état de surercitabilité acquise cu héréditaire, directe ou réflexe; la nutrition du centre vital ne peut-elle subir, par l'imprégnation iodique, telle modification qui modère son pouvoir excitateur et régularise la répartition de l'influx nerveux bulbaire sur les nerfs moteurs inspirateurs, sur les nerfs moteurs inspirateurs, sur les nerfs préniques en particulier? Puisque aussi bien nous avons démontré l'impressionnabilité moindre du nœud vital, pourquoi l'acte moteur, soit réflexe, soit autonome, ne serai-til pas réfréné à son tour? Comprise de cette façon, l'ioduration aurait un effet permanent sur le bulbe, constamment sureccitable, et un effet transitoire, mais certain, sur le hulbe asphysique.

II. EFFETS THEADEUTOUES DE L'ODZ.— RESULTATS GENÉBALY.—
Depuis sept ans, j'ai truité environ six cents asthmatiques atteints de diverses formes de l'asthme, âgés de deux à cinquante ans, placés dans les circonstances lygiéniques les plus variées, dans les conditions d'hérédité directe, ou de constitutions diverses, quelques-uns goutteux, d'autres dartiveux, la plupart sans aucune tare diathésique. En défalquant ceux que j'ai perdus de vue, sur les trois cent soixante-d'ux malades restants, la guérison a été la règle, à l'exception des asthmatiques, peu nombreux, qui n'ont pu supporter la médication ou qui ont subi un iodisme bénin assez persistant pour faire abandonner la cure, ou qui sont tombés dans l'iodisme grave que rien ne pouvait vainere. En décomptant cinquante cas de ce genre, il reste trois cent vingt malades qui, après un traitement d'un à trois ans, ont vu dispa-

raitre les aceès, presque toujours aussi l'emphysème à ses divers degrés et souvent la bronchite concomitante; la continuité du traitement s'imposait presque toujours, mais la cessation de l'iode n'a pas provoqué le retour des paroxysmes dans une soxantaine de cas, qu'on pouvait, qu'on devait considérer comme guéris, après un an d'interruption complète de l'ioduration,

III. Des enfants astimatiques. - a. Méprises. - Sur les trois cent vingt malades, je compte quarante-deux enfants, dont deux âgés de deux à trois ans, cinq de quatre ans, cinq de quatre à huit ans, et trente âgés de huit à quinze ans ; total : quarantedeux enfants asthmatiques. Ces jeunes enfants avaient presque tous été traités, et naturellement sans succès, pour des bronchites, ou même des broncho-pneumonies, ou bien pour l'emphysème, pour un faux croup, tous avec un complet oubli de l'asthme ; par suite on avait prodigué les vomitifs, l'ipécacuanha, le kermès, et torturé la peau : la plupart des enfants portaient sur le thorax des carapaces jaunes d'épiderme tanné dans toute sa profondeur par les badigeons d'iode; d'autres, de vastes plastrons rouges couvrant toute la surface de la poitrine, dont les uns étaient en pleine médication, les autres à l'état floride, les autres en voie de cicatrisation. Il semble qu'on se refuse à reconnaître, malgré les vingt-huit observations d'asthmes infantiles que j'ai rassemblées il y a vingt ans, que l'asthme soit souvent l'apanage de la deuxième enfance; cela est si vrai que Chaumier, au congrès de Blois 1884, a cru l'avoir inventé. Or. il n'y a pas à douter de la précocité de l'asthme ; quand les anciens parlaient d'asthme, ils l'attribuaient invariablement à la vieillesse, en confondant sous ce nom toutes les maladies séniles du cœur et des vaisseaux, inconnues avant l'observation anatomique exacte, avant les applications rigoureuses des méthodes physiques d'exploration, Le public, imprégné de ce vieux préjugé, ne sait ni ne peut souscrire à l'astlime infantile ; les parents ne veulent voir là que les bronchites à répétitions, et les médecins l'emphysème qui n'est qu'un signe, un témoin et un effet constant de l'asthme. L'erreur est d'autant plus préjudiciable par sa persistance, qu'on laisse ainsi la maladie s'aggraver d'une manière fâcheuse : l'enfant est pris d'un accès : vésicatoire et vomitif; puis au bout de quelques jours ou de quelques semaines, nouvel aceès traité par un nouveau vésicatoire et le vomitif à discrétion; puis les accès se rapprochent, deviennent subintrants; la bronchite asthmatique ne cesse plus, les bronches se dilatent, le poumon environnant s'indure et devient le siège d'une cirrhose ineurable; voilà le danger résultant d'une méprise intermittente d'abord et chronique ensuite.

b. Conditions individuelles. — Sur les quarante-deux enfants que j'ai pu observer pendant un an au moins, la plupart étaient nés de parents parfailements sains, pas d'origine tuberculeuse, ni syphilitique, ni goutteuse, à l'exception de deux enfants nés d'une mère tuberculeuse, et de deux autres provenant[d'un pière goutteux; ces petits malades guérirent comme les autres, Il en fut de même de trois enfants, dont l'un des parents était asthmatique; l'hérédité directe n'empécha pas la guérison.

La santé des enfants était généralement satisfaisante, bien que le plus souvent ils fussent maigres, pâles, mais sans traces de serofule, ni même de lymphatisme.

c. Type des accès. - Les accès présentaient le type nerveux pur avec le noumon forcé, c'est-à-dire l'emphysème transitoire ; le plus souvent, dans l'intervalle des accès, les alvéoles restaient dilatées, et l'emphysème intra-alvéolaire ou même interlobulaire persistait avec plus ou moins d'intensité, de façon à gêner la respiration en permanence et à empêcher les enfants de se livrer à leurs ieux ou exercices habituels, ou même à la course ; beaucoup d'entre eux présentaient, dans les périodes d'accalmie, des râles sibilants, avec ou sans gêne respiratoire, ce qui les faisait considérer comme des catarrheux broneliques, d'autant plus que, de temps à autre, ils contractaient des bronchites aiguës attribuées à un nouveau froid, tandis qu'elles n'étaient que le prélude d'un nouveau paroxysme dyspnéique. Ce n'est pas qu'il faille nier la bronchite chronique dans l'enfance : nous l'ayons longuement étudiée ailleurs, mais elle se distingue par les gros râles humides, la toux sans dyspnée,

Hormis ces derniers cas, qui sont indépendants de l'astlume, le traitement a merveilleusement réussi; tous les enfants indistinctement ont bien supporté l'iode; tous ont guéri, après un traitement continu, mais varié dans sa teneur, et prolongé pendant, plusieres aunées sans porter le moindre préjudice à la santé de l'enfant; l'amaigrissement] préalable persistait sans augmenter, parfois même il était remplacé par un certain degré d'emboapoint.

d. Nature de l'astime infantile. — Astime darienux. — Sur ces quarante-deux cas d'astime infantile, j'ai relevé dix cas coincidant avec plusiours dermatoses; mais pas un cas d'astime dit artiritique. C'est surfout chez les très jeunes cnfants qu'observait la coincidence de l'astime acte l'exceima sec on lumine, général ou partiel, l'impétigo ou le pityriasis du cuir chevelu, ou même la simple gourne; pour un enfant atteint depuis de longues années d'un psorisais général, les parents manifestèren la crainte de le faire passer et de rejeter sur la poitrine; ma réponse fit cesser toute appréhension; quel que soit le traitement lutur, vous pouvez être assuré, dis-je, que l'enfant conservera son psoriasis, mais guérira de l'astime; c'est, en effet, co qui a cu licu.

Pour les eczémas humides ou lichénoïdes, et surtout pour les éruptions prurigineuses de la tête; mêmes craintes des parents et surtout des médeeins ; je consentis bien à entrer en pourparlers avec les uns et les autres, en leur démontrant, comme il n'y cut presque jamais d'alternance entre l'éruption cutanée et l'asthme, comme d'une autre part l'asthme ou même la bronchite chronique appclée exanthémateuse, attribuée à un eczéma bronchique, à l'urticaria evanida, au lichen interne, n'a iamais constitué qu'une ingénieuse hypothèse, i'accédais à la théorie comme si elle existait, tout en agissant comme si elle n'existait pas : il me suffit d'ailleurs de prouver que mon traitement n'étant pas extérieur ne pouvait rien repousser à l'intéricur; la conviction dès lors était ébranlée, et j'instituai la médication exactement comme si la peau était glabre. Le résultat fut identiquement le même chez les dartreux que chez les autres; la guérison fut rapide, complète; les bronches et le poumon se dégageaient, la peau résistait, ec qui constituait un bonhour double

IV. ASTRUE DES ABULTES.— Des deux cent soixante-dix asthmatiques qui avaient dépassé le premier âge, deux cents appartenaient à l'adolescence ou à l'âge adulte; ¿ anns ces conditions, l'asthme était généralement nerveux primitif, prenant rarement le type emphysémateux; au contraire, très souvent la forme catarrhale. La bronchite ouvraint même souvent la série des accès ou des séries d'accès caractérisés par la dyspnée sibilante et expiratoire; quand les paroxysmes étaient d'origine exclic-motrice, c'est-à-dire à des impressions pneumogastriques, atasi à des

respirations pulvérulentes, la guérison était plus prompte et plus décisive.

Les diathèses dans ces conditions individuelles ne jouent qu'un rôle très effiné; je n'ai vu que quatre goutteux jeunes sur cent asthmatiques et deux dartreux; dans l'une et l'autre catégorie, le 'traitement exclusivement iodique a produit les mèmes résultats que dans l'authme valgaire après avoir exigé les mèmes précautions, la même intensité et la même durée de l'iodothérapie que chez les asthmatiques indemnes de toute tare diathèseque. A l'exception des hommes de quarante à cinquante ans, qui étaient atteints depuis de longues années ou qui présentaient de l'Albuminurie avec le cœur droit dilaté (trente cas), tous les malades sont arrivés après un à trois ans de soins rigoureux à une guérison définitive, en ce sens que les accès disparurent, que l'emphysème ne laissa plus de traces et que le catarrhe seul présentait souvent encore quelques vestiges.

IV. Astruue nes vieil. Lanes. — L'asibhne ne naît point dans la vieillesse; il faut nous mélier de l'asthme qui se produit après l'àge de cinquante ans; le plus souvent c'est un catarrhe chronique avec exacerbations dyspnéiques, qui se trouve lui-même sous la dépendance d'une dégénéres-ence fibro-graisseuse du cœur ou d'une artérie-selérose des artères, particulièrement des artères nourricières du œur (artères coronaires); l'asthme cardiaque est bien autrement fréquent à cet âge de la vie que l'asthme vrai, nerveux ou emphysémateux ou catarrhal. L'iodure soulage ces malades, ne les guérit point.

§ 5. SUITE DU TRAITEMENT CURATIF. -- PYRIDINE,

I. L'iode qui est la médication curative de l'asthme, mais qui nécessite une véritable saturation du poumon ou même de l'encéphale, constitue la médication la plus strictement curative de l'asthme pneumobulhaire; mais cette méthode produit souvent des accidents d'intolérance, et les malades essayent parfois alors es remédes empiriques, tous basés sur la combustion de certaines substances et l'inhalation des rapeurs ainsi produites. Ces vapeurs renferment toujours un corps spécial, la pyridine. (Voir notre mémoire communiqué à l'Institut le 2 juin 1885.)

II. CRIMIE. — Ce corps (C*H*Az) se rencontre dans les produits de distillation sèche des matières organiques, du goudron de houille, des principaux alcaloïdes, dans la fumée de tabac (Wohl et Eulenherg), dans la nicoitne (Cabours et Elard, 4880), avec toute une série de corps étudiés récemment par tEchsner, dans l'huile animale de Dippel (Anderson), d'où on l'extrait ordinairement. C'est un liquidé incolore, très voladi), à odeur forte et pénétrante, miscible à l'eau ou toutes proportions, formant avec les acides minéraux des lasses solubles, mais instables.

III. Expansers. — Des expériences que j'ai entreprises récemment avec M. Bochefontaine, qui avait déjà fait quelques essais en 1883, il résulte que cette substance diminue la reflectivité de la moelle et du centre respiratoire bulbaire (grenouilles et cobayes). Cliez te chien, la pression sanguine étant au début de 14 centimètres de mercure, l'excitation centrale des pneumogastriques sectionnés au cou la fait monter à 32 centimètres, puis elle baisse graduellement à la suite d'injections intravennenses de 1 gramme de pyridine, pratiquées vingt fois, et si alors on répète l'excitation centripête des nerfs vago-sympathiques, la pression reste invariable : é est que la substance grise du nœud vital, imprégnée de pyridine, a perdu son pouvoir réllexe qui se trouve précèsément exacéré dans l'asthme.

IV. ÉFFETS PHISOLOGIQUES ET THÉRAPEUTIQUES DE LA PTRIDINE SUR L'ASTRIATIQUE ET LE CARDAQUE. — Le meilleur mode d'administration de la pyridine consiste à verser 4 à 5 grantmess de pyridine dans une soucoupe posée au milieu d'une petite pièce de 25 mètres cubes environ, et à placer dans un angle de la pièce to sojet, qui respire ainsi un air médangé aux vapeurs pyridiques; la séance doit durer de vingt à trente minutes, et être répétée trois fois par jour. L'absorption est immédiate, la pyridine apparaît invesue aussité dans l'urine.

a. L'oppression diminue considerablement, la respiration devient libre, facile, la soif d'air moins impérieuse, tandis que le cœur reste calme et régulier, et que le pouls conserve son rythme et sa force:

b. Vers la fin ou peu après la séance, les malades éprouvent parfois une tendance invincible au sommeil. Pendant ce sommeil, il y a une atténuation marquée des réflexes avec conservation de l'énergie contractile, qui pourtant est diminuée; il ne se produit ni paralysies, ni convulsions, ni même de tremblements;

c. L'action de la pyridine ne saurait donc être comparée à

celles du chloroforme ou de l'éther; elle a pour rôle spécial d'atténuer l'excitabilité réflexe bulbaire et médullaire, et o'est d'autant plus remarquable qu'on ne trouve pas cette propriété à un même degré parmi les effets de la nicotine ou de l'atropine, qui contiennent de la pyridine;

d. L'action respiratoire de la pyridine persiste pendant un certain temps; les accès d'oppression nocturne disparaissent à la suite des inhalations pratiquées pendant le jour, les malades dorment bien; tous réclament l'inhalation;

e. Après deux ou trois séances, l'expectoration devient plus abondante, plus fluide, les erachats perdent leur caractère purulent ou leur fétidité. On ne perçoit plus dans la poitrine que des râles muqueux disséminés qui finissent par disparaître, et le respiration s'éntend presque avec son timbre normal. L'emploi de la pyridine ne présente aucun inconvénient, sauf parfois un léger état nauséeux et vertigineux. Dans quelques eas, les accès de suffocation ont complétement dispare; dans d'autres, l'action s'est atténuée après huit à dix jours, il fallut y adjoindre le traitement ioduré.

V. ANANSE DIS ORSENATIONS. — An nombre de quatorre (trois femmes et onze hommes, de trente à soixante-buit ans), elles portent sur neuf asthmatiques, se répartissant ainsi : trois asthmes nerveux, guérison; trois asthmes avec editate de emphysème, amélioration; un asthme avec dilatation des bronches et un asthme permanent, amélioration marquée; un asthme nerveux ancien, amélioration, mais suspension à cause des vertiges et des nausées. Dans les cinq asthmes cardiaques, nous trouvons cedème, albuminurie, hypertrophite du ceur, et dans deux, dilatation de l'aurte ou insuffisance de ses valvules : amélioration immédiate et très prononcée, pas d'influence fâcheuse sur le cœur.

VI. RESUMÉ ET CONCLESIONS. — Quelle que soit la forme de l'astlme, qu'il soit nerveux, emplysémateux ou eatarrhal, que l'astlme soit primordial ou d'origine goutteuse ou dartreuse, l'ioduration constitue la vraie méthode curative; quand l'iodisme survient, c'est la pyridine qui trouve son emploi et doit être considérée comme le moyen le plus certain de guérir les aceès; c'est le meilleur palliatif, comme l'iode est le remède efficace.

La pyridine est supérieure à l'injection de morphine; son action est plus durable et bien plus inoffensive. Dans l'asthme nervo-pulmonaire simple, on peut faire cesser ainsi les accès d'une manière complète. Dans l'asthme grave, compliqué de lésions pulmonaires permanentes, la durée du traitement doit dépasser huit à dix jours pour consolider l'amélication oldenue. Lorsqu'il s'agit enfin de l'asthme cardiaque avec ou sans complications rénale et hydropique, la pyridine peut encore rendre les plus grands services pour combattre le plus persistant, le plus pénible des phénomènes qui tourmentent les cardiaques, c'est-à-dire l'oppression soit continue, soit parovystique.

VII. Å DERITOR A LA NOTE PRÉCEDENT. — ORSERVATIONS NOVELLIES, — Depuis trois mois j'ai soumis aux inhalations pyridiques près de cinquante malades; la plupart ont été non seulement débarrassés de leurs accès, mais guéris de la maladie, ordinairement saus l'intervention de l'iode; je suis donc autorisé à considérer la pyridine, non plus comme un simple palliatif à l'instar des fumées nitreuses, mais comme un véritable moyen de traitement curatif, d'ailleurs entièrement exempt de tout inconvinient.

§ 6. MÉDICAMENTS DE L'ACCÈS. - MORPHINE.

I. Historique. - Sans parler de l'opium qui avait déjà été vanté par Willis, Cullen, Whyth, Ployer, nous trouvons mentionnées des l'année 1868 les injections de morphine contre l'asthme dans le travail du docteur Léon (de Venise) (Rapport à la Société de médecine de Strashourg, par Girtz). Vibert (du Puy) fut le premier, en France, qui rapporta des cas entièrement probants. Nous nous servimes à plusieurs reprises, dès 1868, de ce moyen remarquable sans y attacher l'importance qu'il méritait. Un asthmatique qui avait été soigné par Trousscau prolongea ainsi de dix ans sa pénible existence. Mais c'est à Huchard qu'on doit la connaissance exacte de cette importante médication antidyspnéique. En juillet 1878, ce médecin distingué publia dans l'Union médicale, sur les injections de morphine, un remarquable travail destiné à prouver que la morphine guérit les accès d'asthme ; Huchard dit avec raison qu'il ne veut pas confondre le traitement des accès avec le traitement de l'asthme; tandis que l'iodure de potassium comprend toute la maladie, la morphine injectée ne vise que les paroxysmes, et ce n'est qu'à la longue, en modérant chaque attaque, que la médication morphinée est capable de délivrer l'organisme plus ou moins complètement.

Il. Issuexrioss. — Aussi, comme les résultats favorables ne s'obtiennent que par un usage prolongé, peut-être abusif de la morphine passant par tous les dangers du morphinisme, je n'hésiterai pas plus à repousser cette médication comme curritive, qu'à la préconiser comme le reméde le plus efficace de l'acés, en supposant que l'iodure de potassium ou d'éthyle déchoué, et en réservant surtout la méthode sous-cutance pour les accès dangereux, par l'intensité de la cyanose menaçants par l'asplysie imminente.

III. Ervers pursonocquers. — Chee tous les animaux supérieurs, la morphine produit sur la moelle une excitabilité rélève très prononcée, et sur l'encéphale cette série de phénomènes qui finissent par le narcotisme. Elle commence par amoindrir, par mousser la perceptivité ou la perception des excitants de la sensibilité, particulièrement de ceux qui déterminent la douleur ou la toux, tandis que la sensation du tact reste indemne; l'effet calmant se produit sans que le sensorium ait perlu son activité et soit engagé dans le sommeil; l'idéation reste entière, quand déjà la sensibilité aux irritatus est profondément affaible.

La respiration on plutôt la sensation du besoin de respirer tend à diminuer; au-delà d'une certaine dose, la respiration subit de graves altérations, et Fileline a vu chez les animaux apparaître dans ce cas, le singulier et grave phénomène qu'on appelle la respiration de cheune-stokes. La morphine a aussi l'inconvénient grave de supprimer l'expectoration, et cette circonstance constitue un véritable danger lorsque les muscles respirateurs ont perdu leur puissance contractile. Le cœur reste intact; mais se produit chez l'homme (comme chez les animaux) même par les doses thérapeutiques, une dilatation vasculaire, sur la peau du corps et du visage; les centres vaso-moteurs de ces départements vasculaires sont extraordinairement accessibles à toutes les influences, particulièrement à celles qui sont dépressives ; par cette dilatation des vaisseaux, on s'explique la sensation de chaleur, la rougeur du visage, les sueurs, les éruptions qui sont si fréquentes après les injections de morphine.

Les vaisseaux de l'encéphale subissent peut-être la même ectasie, qui indique la morphine dans les états ischémiques de l'encéphale. On peut juger par ces phénomènes l'utilité et aussi les désavantages de la morphine dans le traitement de l'asthme.

(A suivre.)

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

DOUZIÉME CONFÉRENCE.

Des indications de la médication antithermique.

Messieurs.

Dans la leçon précédente, je vous ai exposé l'histoire des nouveaux agents antithermiques, je veux aujourd'hui compléter ce sujet en vous montrant quels services peut rendre au médecin ce groupe de médicaments.

La fievre, avons-nous dit, est caractérisée par une augmenlation du pouls et de la température, et nous avons attribué l'un et l'autre de ces phénomènes à l'augmentation des combustions de l'économie. Cette hyperthermie présente-t-elle des dangers et est-il nécessaire de s'efforcer de ramener la température trop étèré à un chiffer moinde.

Tout d'abord, reconnaissons qu'abaisser la température et combattre l'hyperthermie n'est pas détruire la fièvre ni surtont la cause première qui l'a engendrée. Abaisser la température d'un homme atteint de pneumonie, n'est pas guérir la pneumonie. Paire évoluer une fièvre typhoïde de telle sorte que sa température ne s'élève jamais au-dessus de 38 degrés, et ramener sa courbe thermique à une ligne horizontale, ce qui nous est possible aujound'hui, grâce à ces médicaments antithermiques, n'est pas guérir cette fièvre typhoïde, et cet est tellement vrai que par l'emploi de la médication antithermique, nous ne diminuons ni d'un jour ni d'une heure la durée de cette maladie. La médication antithermique ne s'adresse donc qu'à un des éléments de la fièvre.

Je partage absolument les idées, à cet égard, de mon collègue

et ami le doeteur Huchard, qui a dit qu'en elinique il ne devait pas y avoir de médicaments antithermiques, mais des médicaments antilityperthermiques, voulant affirmer par ces mots, que c'est seulement contre l'élévation trop grande de la température et non pas contre la fièvre et la cause qui a déterminé cette fièvre que l'on doit user des médicaments, dont je vous ai tracé l'histoire.

L'hyperthermie par elle-même a donc des dangers ? Ici, on a invoqué pour mettre en évidence ces dangers de l'hyperthermie, trois ordres de preuves : les unes puisées dans l'observation de la fièrre elle-même, les autres dans l'anatomie pathologique, d'autres enfin triées entièrement de l'expérimentation.

Pour les premières de ces preuves, l'Ecole allemande a soutenu que c'était à l'élévation de la température que l'on devait l'augmentation du pouls et la fréquence de la respiration d'une part, et de l'autre l'aggravation dans les symptômes généraux et délirants ; qu'en un mot, tous les symptômes graves de la maladie résultaient du seul fait de l'hyperthermie. Pour donner une preuve plus certaine de ce fait, les médecins allemands ont soutenu qu'il suffisait d'abaisser la température pour faire disparaître tous ces symptômes graves. Il y a là, il faut le reconnaître, une exagération évidente, et il me paraît difficile en clinique de séparer ainsi l'hyperthermie des autres symptômes graves qui l'accompagnent. Tous ces phénomènes constituent un syndrome complexe qui affirme la gravité de la maladie, et si l'état des forces s'affaiblit, s'il survient des manifestations délirantes, ce n'est pas seulement parce que la température s'élève, mais parce que l'état général s'aggrave.

Voici une pneumonie infectieuse, vous pouvez ahaisser artificilement sa température, mais vous ne diminuerez pas pour cela la gravité de la maladie, et le malade pourra succomber avec une température presque normale. Voyez ce qui se passe pour la fièvre typhoide : voilà des malades qui supportent admirablement leur maladie avec des températures élevées de 40 degrés et au delà, et cela sans délire; d'autres, au contraire, présentent un état ataxo-adynamique des plus graves avec dépression des forces, malgré une température espendant peu élevée.

Lorsque même nous intervenons avec nos médicaments antithermiques, nous abaissons, il est vrai, notre température, mais ne combattant qu'un élément de la maladie, nous ne faisons pas disparalire cette dernière, qui, selon les cas, reste grave on hénigne. Je sais bien qu'en parlant ainsi, je m'élève contre une lypothèse faite par Brand et par son école, hypothèse qui veut qu'en employant la méthode des bains froids, dès le début de la dethiénentérie, on ramben toutes les formes de la fièvre typhoide à un même type hénin. Maintenant que nous possédons l'antipyrine, bien autrement puissante que les bains froids pour abaisser la température, nous verrons bien si le dire du médecin de Stettin est exact, mais ce que je pais vous affirmer par les quelques faits de fièvre typhoide que j'ai déjà soignés par l'antipyrine, c'est que, tout en abaissant la température, le médicament n'a acune influence sur la marche de la mabaide.

Ainsi done, au point de vue clinique, l'hyperthermie n'est pas le seul élément de la fièrre, et ce n'est pas elle qui tient sous sa dépendance les autres symptômes graves qui se développent. Voyons maintenant si les preures anatomiques sont plus convaineantes.

Lichermeister, ainsi que son école, a prétendu que l'hyperthemie fébrile entrahait des lésions graves dans l'économie qui polaient sur le foie, les reins, et, en partieulier, sur le cœur et les muscles; ces dernières lésions, comme vous le savez, présentent une haute importance. On a, en effet, considéré ess alférations enrieuses décrites par Zenker, et qui atteignent surtout les muscles respirations et les altérations du cœur comme étant une cause de mort chez nos typhiques, mais sont-elles bien le fait des températures élevées? S'il en était ainsi, on comprend l'importance d'intervenir activement contre cette elévation de température; malheureussement, il n'y a rien de démontré à est égard.

Le professeur Hayem (1) dans ses belles recherches sur les myosites symptomatiques, a montré que c'était surtout dans les maladies infecticuses fébriles que se développaient ces troubles profonds de la nutrition des fibres musculaires, et que, dans ces modifications anatomiques, [rempoisonmement général de l'économie, joue un rôle plus considérable que l'hyperthermie. On peut, je crois, aller plus loin aujourd'hui, et dire que les proto-organismes, hacfrédiens ou autres, qui consitient l'essence même

Hayem, Etude sur les myosites symptomatiques (Arch. de phys., Paris, 1870).

de ces maladies, doivent être la cause efficiente principale de ces myosites symptomatiques.

Vallin nous a d'ailleurs montré par une preuve directe que, chez un individu atteint de fièvre typhoide à forme apyrétique, et dont la température n'avait pas dépassé 37°,6; il existait une dégénérescence vitreuse très étendue, avec ruptures et hémorralgies des muscles de l'aldomen et de la enisse, mettant e évidence qu'il y avait des fièvres typhoides graves presque apyrétiques. Comme vous le voyez, les preuves anatomiques ne sont pas plus démonstratives que les preuves cliniques; examinous les preuves physiologiques. Ces dernières paraissent à première vue plus convaincantes.

Les physiologistes ont démontré que, lorsque l'on tend à élever artificiellement la température d'on animal, la mort survient lorsque la température d'apasse de 4 à 5 degrés le chiffre normal. Claude Bernard (1), dans ses célèbres expériences faites sur différents animaux, a montré que, par exemple, la mort chez l'oiférents animaux a montré que, par exemple, la mort chez l'oiférents animaux a montré que, par exemple, la mort chez l'oisen animitéres entre 38 et 40 degrés; enfin chez les animaux à sang froid entre 37 et 40 degrés. La seène toxique est presque toujours la même chez ces animaux, c'est-à-dire que l'on voit la circulation et la respiration s'accélérer, des convulsions survenir, et l'animal mourir subtiement en iclant un eri.

Vallin, qui a surtout étudié expérimentalement les phénomènes de l'insolution, a divisé en trois périodes cette scène toxique; dans la première, il y a aceélération de la circulation et de la respiration; dans la seconde période, la respiration tend, au contraire, à diminuer, elle devient suspirueuse, mais il y a de la prostration; cofin la troisième période est caractérisée par des comulsions, du coma et la mort.

Les lésions cadavériques chez les animaux qui ont succombé ainsi à l'augmentation artificielle de la chaleur sont caractérisées surtout par l'apparition de la rigidité cadavérique qui survient très rapidement, par la perte de l'excitabilité électrique de tous les museles de l'économie, et enfin par l'altération du sang, qui devient noir et perd presque complètement l'oxygène qu'il contient.

⁽¹⁾ Claude Bernard, Influence de la chaleur sur les animaux (Revue des cours scientifiques, 1871, p. 134).

Tels sont les résultats de l'expérimentation ; peuvent-ils s'appliquer complètement à l'homme ? Je ne le pense pas : il y a une très grande différence, en effet, entre le fébricitant qui augmente sa température par l'accélération des combustions de l'économie et l'animal dont on élève artificiellement la température, Rappelezvous ec que je vous ai dit, dans une récente conférence, à propos des théories de la fièvre, sur la régulation de la température, Liebermeister nous a bien montré que l'essence même du processus fébrile était de régler la température du corps à un chiffre plus élevé que la normale ; rien ne se passe de semblable dans l'expérimentation sur les animaux, et comme l'a dit fort spirituellement et peut-être un peu trop vivement notre collègue Peter. à l'Académie. Claude Bernard, en faisant sa célèbre expérience sur les nigeons, n'a pas fait de la physiologie expérimentale, mais bien de la cuisine, puisqu'il cuit son pigeon à l'étouffée. Il ne faut done pas, je le répète, tirer de ces expériences des conclusions applicables au processus fébrile, et il faut, comme l'a fait d'ailleurs Vallin, les appliquer exclusivement à la théorie de l'insolation ou du coup de chaleur.

Vous voyez donc que si l'hyperthermic est un symptôme grave dans le cours des affections fébriles, ce serait une erreur de croire qu'en ramenant la température à la normale on ferait disparaître tous les symptômes inquiétants qui se produisent, mais cependant ette hyperthermie doit appeler notre attention comme tous les autres symptômes accompagnant le processus fébrile, et de même que nous combattons le délire, que nous relevons l'état général des forces, il est de notre devoir, lorsque la température dépasse certain niveau, de la ramener à un chilfre inférrieur, et, prise dans cette acception, la médication antithermique, doit prendre place à côté des médications calmantes, loniques, etc., que nous mettons en usage dans le traitement des pyrexies.

Dans ces termes restreints, les différentes fièvres ne répondent pas de même aux différents médicaments antithermiques, et c'est là encore un des points les plus intéressants de l'histoire de cette médication, de telle sorte, que quatre individus ayant une température égale de 40 degrés, et qui par l'hispection seule de la température auraient une fièvre identique, mais qui seraient atteints, l'un de fièvre intermittente, l'autre d'un rhumatisme articulaire aiga, le troisième de la fièvre hectique des tubereuleux, le dernier d'une fièvre typhoïde ne ressentiront pas également les mêmes effets des mêmes antithermiques. Pour le premier eas, e'est le sulfate de quinine qui agirait le plus activement; pour le second, c'est le salicitate de soude qui devra être employé; pour le troisième, l'antipyrine donnera de mercilleux résultats à faible dose; 50 centigrammes à 4 gramme par jour; tandis qu'au contraire ectte dose sera insuffisante pour notre quatrième malade, atteint de fièvre typhoïde, et il nous faudra des doses considérables, 2, 4 et 5 grammes. C'est là un point fort important sur lequel je ne saurais trop insister et qui montre la spécialisation des différents antithermiques dont je vous ni tracé l'histoire.

Pour l'antipyrine, son action élective se montre particulièrement dans la fièrre des tuberculeux, et c'est là un résultat bien remarquable, ear jusqu'éie nous étions bien impuissants contre cette fièvre hectique. Le sulfate de quinine, même aux dosse de 75 centigrammes à 1 gramme, diminuait à peine cette fièvre tout en produisant des phénomènes d'excitation cérébrale; aussi Jaceoud avait-il proposé, lui, de substituer l'acide salicylique au sulfate de quinine, lei encor l'action est peu manifeste, à moins d'employer des dosse considérables qui ont les mêmes inconvénients que le sulfate de quinine, c'est-à-dire qu'elles produisent des vertiges et des complications cérébrales.

Reste l'antipyrine aux doses indiquées par Filelne: 5 grammes en trois fois, 2 grammes d'abord, puis deux heures après 2 autres grammes, puis deux heures après 1 gramme. Ce médieament avail l'inconvénient de déterminer des sueurs profuses qui fatiguaient le malade. Mais maintenant que nous employons la nouvelle pratique de Hueltard, e'est-à-dire que nous en donons que 50 e centigrammes tous les jours ou tous les dus; jours, nous tirons de cette médieation un véritable bénéfice. Le malade n'éprouve plus exté chaleur mordicante de la peau qui le fatiguait, son sommeil est meilleur, ses déperditions sont moindres, et la médieation antithermique vient se joindre la la suraimentation, aux médieannents modifiant l'expectoration qui, si elles ne guérissent pas le tuberculeux, lui permettent cependant de vivre et de lutter avec avantage contre sa maladie.

Daremberg cependant emploie une méthode différente dans l'administration de l'antipyrine ; il la donne surtout dans la période apyrétique, et il l'administre non pour combattre un accès qui se présente, mais pour empêcher celui-ci de se produire, et il administre ainsi jusqu'à 6 grammes d'antipyrine par jour, par doses fractionnées de 1 gramme. Il affirme que, par ce moyen, non seulement il arrête absolument la fièrre, mais encore qu'il évite l'action déprimanto et sudorale de ce médicament (4)

L'antipyrine s'adressera aussi à ces fièvres éphémères si intenses qui accompagnent les amygdalites. Vous connaissez tous cet dat fébriles igrave et si effrayant de l'amygdalite; la peau est brûlante et la température dépasse quelquefois 40 degrés, il y a de l'agitation et même du délire, et comme signes locaux on constate qu'un peu de rougeur dans l'arrière-gorge. Lei encore l'antipyrine nous donnera de bons résultats, elle abaisse la température et calme par la sueur qu'elle provoque la sécheresse et l'ardeur de la peau.

Dans la pneumonie, vous pourrez encore user de l'antipyrine lorsque la température deviendra trop élevée. Enfin parmi les ilévres érupties je vous signalera la scratinie, où l'action antithermique si puissante de ce médicament pourra trouver ses indications dans les formes anormales et hyperthermiques de cette maladie.

Quant à la quinine, elle restera le médicament antithermique par excellence du périodisme morbide, car malgré l'action si puissanto des nouveaux antithermiques, ils ne paraissent avoir qu'un effet incertain sur la fièvre intermittente. On a bien fait dans ces derniers temps quelques tentatives avec la résoccine et la quinoléine, mais, malgré les résultats favorables obtenus surtout avec ce dernier médicament, la quinine reste encore le médicament le plus puissant contre la fièvre intermittente.

Pour la fievre de nature rhumatismale, c'est l'acide salicylique ou plutôt le salicylate de soude qu'il faut employer, ici le médicament a non seulement une action antithermique évidente, mais encore une action analgésique des plus puissantes, et constitue une véritable médication spécifique du rhumatisme articulaire aigu. Bernheim, de Nancy, a hien soutent que l'antipyrine donnait les mêmes résultats que la médication salicylée dans le rhumatisme articulaire aigu; les quelques tentatives que nous avons faites dans notre service à ce sujet n'ont pas répondu complètentes de la complete de la médication salicylée dans le rhumatisme articulaire aigu; les quelques tentatives que nous avons faites dans notre service à ce sujet n'ont pas répondu complète.

⁽¹⁾ Daremberg, De l'antipyrine contre la fièvre des tuberculeux (Bull. de thér., 30 juillet 1885).

ment aux prévisions du professeur de Nancy, et tout en ohtenant un résultat assez favorable de l'antipyrine, ils ont été inférieurs à ceux obtenus avec le salicylate de soude. Peut-fa faudrait-il faire une réserve pour le rhumatisme hyperthermique ou rhumatisme cérébral, où la thalline, qui se montre si puissante à faible dose, pourrait être indiquée.

Pour la fièrre typhoide, je reconnais que les nouveaux antithermiques, tout en permettant de ramener la température à la normale, ne modifient pas la marchie de la maladie, et dans les très nombreux cas où l'antipyrine a été appliquée pour le traitement de la fièrre typhoide, nous avous bien abaissé la température, mais dès que nous cessions l'administration du médicament, l'hyperthermie apparaissait avec une nouvelle intensit, et le les formes graves sont restées graves. Je dois cependant aussi reconnaître que l'administration de l'antipyrine a présentié aucun inconvénient et que, même administrée jusqu'à la dose de 4 grammes par jour par doses fractionnées de 4 gramme, cette antipyrine n'a produit aucun accident.

Pour ma part, jusqu'à nouvel ordre, je préfère dans la fièvre typhôtée, à tous ces médicaments, les bains, non pas les bains froids d'après la méthode de Brand, mais les bains tièdes. J'ai déjà soutenu l'avantage des bains tièdes sur les bains froids, il y a près de dix ans, en 4876, devant la Société des hôpitaux et depuis mon opinion n'a pas varié (1).

l'administre ces hains entre 35 et 36 degrés, de telle sorte qu'il y ait au moins 3 degrés de différence entre la température du malade et celle du bain, et je prolonge le bain une demiheure, trois quarts d'heure, suivant les forces du malade, forces que je soutiense n lui donnant dans son bain du vin et des grogs ainsi que du bouillon. Pobliens de ces hains ainsi administrés un triple effet, d'abord les soins de propreté de la peau, puis surtout une diminution dans les symptômes nerveux, ce qui amène le repos et le calme, enfin une action antithermique non doutcuse.

L'application de nouveaux antithermiques à la fièvre typhoïde montre bien que l'hyperthermie n'est pas dans la dothiénentérie

⁽⁴⁾ Dujardin-Beaumetz, De l'emploi des bains tièdes comparé à celui des bains froids dans le traitement de la fièvre typhoide (Soc. méd. des hóp., 27 décembre 1876, p. 495).

le seul ennemi et qu'en ahaissant la température, on combat un des petits oètés de la maladie et que si à mon sens les hains froids et surtout les hains tièdes sont préférables, c'est que leurs actions sont multiples et s'adressent plutôt au système nerveux qu'à la temérature.

Telles sont les considérations que je tenais à vous présenter sur la médication antithermique. Dans la prochaine conférence je vous montrerai les progrès de la thérapeutique pour calmer et soulager les douleurs, e'est-à-dire que je vous exposerai les nouvelles médications analgésiques, anesthésiques et bymotiques.

CORRESPONDANCE

Sur un prétendu eas d'empoisonnement par de l'eau chargée de sulfure de carbone,

Quelques journaux de Paris ont reproduit un fait divers qui se serait passé dans l'Aude. Puisseurs habitants de la commune de la Redorte, après avoir bu de l'eau où l'on avait versé, disair, ou du suffure de carbone destiné au traitement des vignes phyllotériess, auraient éprouvé des symptômes d'empoisomement asseg graves pour amener le décès de trois personnes.

Ce fait ayant pour moi un grand intérêt, et étant en contradiction avec les expériences que j'avais faites sur le sulfrede de carbone, j'ui demandé au docteur Galtier, médecin à la Redorte, a de me donner à ce sujet des renseignements exacts. Je publica le lettre qu'il m'a adressée, et l'on verra que le sulfure de carbone ne paraît avoir joué aucun rôle dans la production des différents symptanes qu'ont éprouvés plusieurs habitants de cette commune.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

La municipalité de la Redorte avant envoyé un échantillon de l'eau incriminée à Carcassonne et à Montpellier, j'ai voulu attendre le résulta de l'analyse avant de vous écrire. C'est ee qui explique le retard de ma réponse, retard que je vous prie de vouloir bien excuser.

A Montpellier comme à Carcassonne, on n'a rien trouvé de nuisible dans les échantillons analysés.

Le 12 septembre, à cinq heures du matin, je fus appelé auprès d'une l'emme d'une quarantaine d'années, je la trouvai avec des vomissements incessants, pouls insensible, sueur froide, crampes, diarrhée, aphonie et cyanose très prononcées.

Malgré la gravité des symptômes, j'espérais n'être en présence que d'un eas de choléra sporadique ; cette femme mourut à trois

heures après midi.

Le même jour, à six heures du soir, je fus appelé auprès d'une femme de soixante ans, épuisée par la misère et le travail. Cette femme présentait les mêmes symptômes que la première, seulement la cyanose était moins prononcée. Elle mourul le lendemain 13, vers quatre heures du malin.

Dans la muit du 13., le fus appelé auprès de cinq malades, tous atteins des memes symptômes, trois d'une manière très grave. On me fit remarquer que tous ces malades travaillaient dans la meme vigne, et que tous avaient bu de l'eun d'un ruissea una lequel on avait jeté, dit-on, des barils ayant contenu du sulfure de carbone.

Comme sur une quarantaine de femmes ou enfants travaillant ensamble et ayant hy la même eau presque tous ont été prie de diarrhée plus ou moins légère; d'autres, au nombre d'une quinzaine, de symptômes choleriques graves, et que dans la commune personne plus n'a été atteint, il faut hien croire que cette eau entre nour quedque close dans cette évolémies.

Voici ce que je pense à ce sujet :

Ce ruisseau est le collecteur d'une foule de petits fosés pleins d'une cau dormant et de plantes marécageses, le ruisseau luimème est presque stagnant; l'eau doit en être toujours lourde et pesante, surtout dans les fortes chaleurs. Ces fennnes, travaillant à plus de 1 kilomètre du village, ont goûté à la vigne et ne se sont pas fait faut de manger des raisins. Ces raisins sont d'une maturité fort incomplète dans nos vignes phylloxérées. Après l'ingestion de ees raisins, elles ont bu une çau tiède et de mauvaise qualité. Voità, pour moi, la cause occasionnelle de la maldaic; la constitution régenante en a fait la gravité.

Dr E. GALTIER,

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur AUVARD.

1º Des soins à donner aux enfants nés avant terme. — 2º Traitement chirurgical du prurit vulvaire. — 3º De l'électricité en obstétrique. — 4º Opération d'Alexauder-Adams.

Des soins à donner aux enfants nés avant terme, par M. Tarnier (Aeadémie de médecine, 21 juillet 1885). — La température et l'alimentation sont les deux points capitaux à surveiller dans l'élevage des enfants nés avant terme.

veiller dans l'élevage des enfants nés avant terme. La température voulue est aujourd'hui obtenue facilement à l'aide de la conveuse.

Quant à l'alimentation, un progrès très sérieux vient d'être résoln par M. Tarnier par l'introduction du gavage des nouveau-

Ge gavage, analogue à celui qui se fait chez l'adulte, est pratiqué chez le nouveau-né à l'aide d'une sonde uréthrale en caoutchouc rouge (n° 46 de la filière Charrière); au bout de cette sonde on ajuste la cupule en verre du bout de sein artificiel de M. Bailly.

La sonde, humectée de lait, est introduite dans la bouche, le plarynx, puis l'escophage, et enfoncée à une longueur de 15 centimètres à partir de l'orlice buccal. On remplit alors de lait la cupule en verre en pinçant le tube au-dessous d'elle. Cette cupule pleue contient environ 8 grammes de lait, qu'on laisse ensuite écouler dans l'estomac. Cette quantité de liquide suffit pour les enfants déblise nés avant lerme.

La sonde est retirée brusquement; sans quoi le liquide pourrait s'échapper de l'estomac et être expulsé en même temps qu'on relire la sande

Le lait d'ânesse pur ou coupé peut être employé pour le garage, mais le lait de femme est encore préférable. L'enfant, au début, doit être gavé environ toutes les heures; petit à petit on espace les gavages et, dans leur intervalle, on essaye de mettre l'enfant au sein, jusqu'à ce qu'il arrive à teter convenablement.

Il faut se garder de faire des gavages trop copieux; sans quoi forafant, il est vrai, augmente rapidement de volume et de poids, mais cette augmentation est due à un calème considérable de tout le corps de l'enfant, à une sorte d'hypermutrition; en prolongeant ce régime, on arriverait rapidement à l'entérite et à la mort.

M. Tarnier présente à l'Académie deux enfants nés avant terme qui, grâce à la couveuse et au gravage, ont été élevés sans difficultés : l'un est une jumelle, née au terme de six mois environ, qui pesait 1020 grammes à sa naissance; vingt et un jours après elle ne pesair plus que 850 grammes; et vingt-deux jours plus tard 955 grammes; la sœur de cette jumelle n'a pu teré elèvée; l'autre est un enfant, née nu ville au terme de six mois et une semaine, qui fut porté à la Maternité trois jours après a naissance et qui pesait alors 4 100 grammes, il descendit à 1000 grammes, le jour de sa présentation à l'Académie il pesait 4500 grammes.

Ces deux faits cliniques mettent pleinement en lumière les excellents résultats que peut donner le gavage associé à la couveuse.

Küstner (Centralb. für gynæk., 14, 3, 1885). — Le prurit vulvaire dépend souvent de la persistance d'un écoulement vaginal ou utérin.

Les liquides viennent baigner continuellement la muqueuse vulvaire; par leur présence, par leur contact ils produisent une

irritation, cause du prurit de la vulve.

Quoud la thérapoutique est dirigée de bonne heure contre la cause même, contre l'écoulement, la quérison du prurit est le plus souvent obtenue avec celle de l'affection causale; mais il n'en est plus ainsi dans les cas d'écoulements anciens, ayant amené une irritation invétérée de la mouqueuse vulvaire. Dans ces cas, même après la cure de l'affection vagginale ou utérine, le prurit persiste plus ou moins tenace, suivant les femmes.

Que faire en présence de ces démangeaisons rehelles et parfois très pénibles? Küstner indique un nouveau mode de traitement qui lui a réussi dans quatre cas. Cet auteur incise la partie de la muqueuse qui est le siège du prurit, et réunit les bords de la surface cruentée à l'aide de sutures. La cicatrisation est prompte, et les douleurs disparaissent de suite après l'opération.

Suivant l'auteur, dans la majorité de ces cas, il s'agit de melocales, et il n'y a que la resection des extrémités nerveuses aboutissant à la muqueuse qui soit capable d'amener la guérison. Cette résection s'obtient par l'opération qu'a pratiquée Küstner, en nelvant la muqueuse, siège du prurit,

3º De l'electricité en obstétrique, par le docteur Baird Arch, de tocologie, septembre (885), 4, 7(26), — a. Dans les vonissements de la grossesse, Vateville a obteun de bons résultats de la galvanisation du nerl' vague et de l'estomac. La plupart des auteurs (Bricheteau, Althaus, etc.) ont employé la farqui disation. C'est aussi la faradisation que conseile Baird, et austration de l'estomac La plupart des auteurs (Bricheteau, Althaus, etc.) ont employé la farqui disation. C'est aussi la faradisation que conseile Baird, etc.

lui a donné d'excellents résultats dans sept cas.

Le meilleur procédé d'application consiste, d'après cet auteur, à appliquer le pôle négatif directement sur l'orifice du col uterin, et le pôle positif sur la région lombo-sacrée, et à faire passer pendant quelques minutes seulement un courant peu intense.

b. Dans les hémorrhagies précédant, accompagnant, ou suivant l'avortement, la faradisation aurait réussi une fois entre les mains de Frank, sept fois entre celles d'Apostoli, et trois fois dans celles de Baird.

Non seulement l'hémorrhagie est arrêtée, mais aussi l'avortement prévenu.

Baird a aussi pu dans six cas faire disparaître l'atonie utérine après l'expulsion fœtale.

L'électrode positive est placée au contact du col utérin, et l'électrode négative mise sur la région hypogastrique d'abord, puis sur la région lombo-sacrée (durée, 5 à 40 minutes sur chaque région). On commence par un courant très doux, et l'on augmente graduellement sa force tant que la malade peut le supporter, car on ne doit jamais employer de courant assez fort pour déterminer des sensations désagréables ou doulou-

L'électricité agit vraisemblablement en amenant la contraction du muscle utérin, en stimulant les nerfs vaso-moteurs, en régularisant la circulation, et cellin en produisant une action sédative sur les nerfs sensitifs de l'utérus. Dans cette dernière action élle pourrait être rapprochée de l'opium.

c. L'accouchement prématuré artificiel a été obtenu par certains auteurs à l'aide du conrant galvanique. Baird a recours à l'électricité faradique; il l'a employée dans seize cas, et en a obtenu de hons résultats.

d. L'électricité a enfin été employée pendant le travail dans un double but : diminuer les douleurs, exagèrer les contractions utérines.

Les phénomenes douloureux sont sensiblement diminués sous l'influence soit d'un courant galvanique fort et intense, soit d'un courant faradique faible et diffus.

Quant à l'action ocytoeique de l'électricité, elle serait, d'après certains auteurs, des plus nettes. Baird l'a éprouvée sur environ 220 cas, et il admet que les courants induits accusaient la force et la fréquence des contractions utérines.

L'électricité empêche la fatigue musculaire et la fatigue du système nerveux, elle ménage par conséquent la femme et l'organe utérin ; elle tonifie le muscle et épargne la force nerveuse.

Baird s'est servi de la faradisation.

Les méthodes d'applications sont variées; voici les principales : la méthode d'élection (d'après Baird) est celle de Murray, qui consiste à appliquer un pôle à la région service et l'autre sur les parois abdommales. Si elle était insuffissant, con aurait recours à celle de Cleveland; application des deux pôles à l'extérieur sur la paroi abdominale. Dans les cas de presentation de siège la méthode de Mackenzie est bonne : un pôle au museau de tanche, et l'autre à la muque de la femme.

Au début, pendant cinq à trente minutes on fait passer le courant faradique d'une façon continue jusqu'à la diminution des douleurs; à partir de ce moment on n'électrise que pendant la contraction normale de l'utérus. Des que la tête a franchi la vidve, on fait passer le courant jusqu'à ce que la délivrance soit achevée, ce qui arrive au hout de quelques minutes. Dans tous se cas où Barrd a emplogé l'électricité, le placenta a été expulsé d'une à dix minutes. C'est un procédé plus simple, moins doulouveux, plus rapide, et plus efficace que la méthode de Créde.

Il faut se garder d'employer l'électricité d'une façon continue, sans quoi elle amènerait au bout d'un certain temps un état paralytique de l'utérus.

Les indications de l'électricité pendant le travail seraient les

suivantes ; diminuer les douleurs du travail — accédérer la dilitation du cel — provoquer des contractions utérines énergiques — tonitier et fortifier les muscles — abréger la durée du travail — prévenir le shoek, l'Épuiscement, l'hémorrhagie — arrêter une hémorrhagie et achever le travail dans les eas de placenta pravia — ménager les forces de la naturionte.

(Toutes les opinions émises dans eo résumé sont uniquement de Baird; nous ne voulons iei assumer la responsabilité d'aucune des idées de l'auteur anglais.)

4º L'opération d'Alexander-Adams, par le docleur Denfé (Presse médicale belge, 5 juillet 1885). — Cette opération, qui dans ces derniers temps a fait grand bruit en Angleterre, consiste à raccourcir les ligaments ronds pour remédier à la rétroficcion et à la rétroversion de l'utérus.

Voici comment se pratique cette opération : on fait une ineision partant de l'épine du pubis en montant parallèlement à l'arcade de l'allope sur une étendue de 5 centimètres environ. L'orifice inguinal externe cet ainsi découver el les tissus qui en sorten, ramassée sur une aiguille à ligature, sont saisis avec les doigst. On les prend ensuite avec une pine à larges extrémités oil es dégage des tissus environnants à l'aide du bistouri. On tire ainsi jusqu'à eq u'or voie apparaître le ligament rond. Quand ce ligament sort de 5 centimètres environ, trois fils de catgut ont passé à travers les pillers de l'anneue un transperant en même temps le ligament rond. Ces trois ligatures mantiennent le ligament rond et produisert ainsi son raccourrissement.

Cette opération se fait successivement sur l'un et l'autre côté. Les pansements ultérieurs sont pratiqués sans précautions an tiseptiques, dans l'intention d'obtenir un tissu cicatriciel plus

solide en permettant à la suppuration de se produire.

L'extrémité du ligament rond, attirée au dehors, est repliée dans la plaie par certains chirurgiens, excisée et enlevée par d'autres.

Au moment de l'opération, pendant qu'on attire le ligament rond, un eathiére rest placé dans l'utérus et destiné à obvire à la chute en arrière de l'organe. On place ensuite un pessaire pour prévenir, pendant les jours eonséeuits à l'opération, la reproduction de la déviation utérine. Grâce à ce pessaire, laissé temporairement, et au repos de la malade au lit, l'opération d'Alexander-Adams donne d'excellents résultats au point de vue du maintien de l'utérus.

Un de ses plus chauds partisans est Burton, de Liverpool, qui l'a exécutée quatorze fois.

Cette opération aurait été pratiquée pour la première fois par M. Alexander, de Liverpool, M. Reid réelame la priorité pour M. Adams. de Glasgow.

Nous nous trouvons iei en présence de contestations analogues à celles qui ont surgi pour la castration appelée dans les pays de langue allemande opération d'Hegar, et dans ceux de langue auglaise opération de Battey, Mais pour le raccourcissement des ligaments ronds, la question de priorité s'élevant entre deux auteurs de même nationalité, on a tranché le différend en réunissant les deux noms, d'où la dénomination d'opération d'Alexander-Adans.

Une nouvelle contestation vient de s'élever en Belgique; M. le docteur Deneffe, actuellement professeur à l'Université de Gand, prétend avoir tenté eette opération en 1864, avec les professeurs Burggraeve et Soupart.

Nous voici donc en présence de l'opération Denesse-Burggraeve-Soupart-Alexander-Adams!

Il est vrai que Deneffe avait pratiqué l'opération, non pour la rétroversion ulérine, mais pour le prolapsus, et dans la tentative de raceoureissement des ligaments rouds qu'il fit en juin 1834 avec les professeurs Burggravee et Soupart, il échoux complétement et ne put pas trouver ni par conséquent attirer les ligaments rouds.

Cette opération n'a pas, que nous saehions, été pratiquée encore en France; au dire des auteurs anglais elle constituerait espendant un importante conquête pour la chirurgie gynécologique.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaines et américaines. — Du traitement de la house téranglée par les irrigations étènet. — Du Vinitaruna pranjibilita étranglée par les irrigations étènet. — Du tharman pranjibilita comme sédalfi utérin. — Traitement consécutif de la pustule vacciniae. — Une nouvelle formule pour l'administration des polybromures, — Des bons effets du badigeomage à la glydrênie contro la soif et la terresse de la laugue dans los midatios étèries. — Traitement de tampes de la laugue dans los midatios étèries. — Traitement dans le lupus érythémateux. — Du permanganate de potasso dans la folie associée à l'aménorrhée.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Du traitement de la hernie étranglée par les irrigations d'éther (Ruskaia Meditzov, nº 3, 1885, et the Practitioner, vol. XXIX, 363). — Le doeteur Bartosz éerit à la Russkaia Meditzovo que, dans ees deux dernières années, il a emploé avec un brillant soecès les irrigations d'éther dans tous les cas de hernie étranglée qu'il a eu à réduire, et qui ne s'élèvent pas à moins de dix-sept.

L'irrigation était faite d'après la méthode de Finkelnstein, qui consiste à verser sur la tumeur, de demi-heure en demi-heure,

la valeur d'une grande enillerée à houche d'éther, et à la laisser s'évaporre luchuent. La hermé disparaissait spontanément, ou dans les pires cas, sous l'influence d'un lèger taxis, dans l'espace de quatre à cinq heures au plus. La data de l'étranglement variait dans les différents cas de quelques heures à quotques jours. L'auteur relate aussi l'observation d'un est d'évection intestinate chez une femme âgée de soixante ans, avec constipation absolue depuis neuf jours, vomissements fécholides incessitatis, tympanite, pouls filiforme, etc., dans lequel, après l'insuceis constaté de tous les morens pallatifis et anodirs comus (moins les lavages probablement), l'irrigation d'éther sur toute la surface de l'abdomen détermina, au bout d'une heure et denie, l'expulsion de selles extrêmement abondantes, et la guérison de la malade.

La méthode d'irrigation préconisée par Bartosz pourrait sans inconvénient être remplacée par les pulvérisations d'éther ou par l'évaporation artificielle, à l'aide d'un soufflet, d'éther versé goûtte à goutte sur la tumeur.

En somme, quel que soit le moyen employé, l'éther agit ici comme le sac de glace par la réfrigération que son évaporation produit. Le moyen proposé n'est donc qu'une amélioration pratique d'un moyen emploié depuis longtemps. On peut y recourir parce qu'il est d'un emploi facile, mais nous nous garderons bien de le préconiser dans ces cas d'étrangément datant de plusieurs jours, comme quelques-uns de ceux où l'auteur a osé l'employer. C'est s'exposer à réintégrer dans l'abdomen une anse d'intestin enflammée, altérée, gangrénée, déjà perforée ou sur le point de se rompre.

Pour qui a assiste aux perplexités de nos prudents chirurgiens quand il s'agit de rentrer dans l'aldomen une anse sur l'intégrité de laquelle l'examen le plus minutieux n'a pas levé tous les doutes, la méthode de reduction quand même par l'éther, après puiscurs jours d'étranglement, alors même qu'elle devrait réassir spontanément, semblera une grande imprudence qu'auœun praticien n'osera commettre.

Dans ces eas, réintégrer après avoir dûment constaté est déjà audacieux, mais réintégrer à l'aveuglette sans avoir même regardé est inqualifiable.

Nos lecteurs trouveront sur ce sujet de réduction par l'éther, des articles de Kravosky et de Filatofi dans le London Medical Record d'avril 1884, p. 149, et de mai 1884, p. 197.

Bu Viburnum prunifolium commo sédatif utérin (Liverpool Medical Journal et Glaugow Medical Journal, janvier 1885).—
Bien que l'attention ait été attirée sur ce médicament en Amérique et en Angleterre depuis au moins 1865, par le docteur Phares (de Newtonia), qui le regardait comme: un antispasmodique astringent tonique et diurétique, son usage est resté encore à peu près nul en France, od les principaux traités de théra-

pentique et de matière médicale ne font même pas mention du Viburnum prunifolium ou Black Haw.

Son introducteur signalait surtout spécialement les propriétés antiabortives de cette drogue, et nous avons eu déjà à plusieurs reprises l'occasion de parler dans le Bulletin de ses propriétés

antidysménorrhéiques.

Le docteur J.-H. Wilson (de Liverpool) a voulu se livrer à un travail de constatation relativement au pouvoir qu'on attribue au viburnum d'arrêter les avortements, et dans le Liverpool Medical and Chiruvgical Journal, il fait connaître le résultat de ses recherches. Il rapporte plusieurs observations d'avortements menaçants dans lesquels l'administration du viburnum fut uniformément suivie de succès.

Dans les cas précités, la date de la grossesse variait des pre-

mières semaines au septième mois.

Le docteur Wilson en conclut donc, conformément aux propositions du docteur Phares, que le Viburnum pranifolium est un ionique sédatif du système nerveux utérin. Il croit que si on le donne de bonne heure et avant l'expulsion de l'œuf, bon nombre d'avortements peuvent être conjurés.

Le mode d'administration le plus habituel est de 30 à 60 goutles ou plus d'extrait fluide de Viburnum prunifolium, mais d'après l'auteur, cette teinture mère serait susceptible de donner des nausées, et il préfère donner des pilules de 10 à 20 centigrammes d'extrait mou, ce qui serait plus palatable.

Dans un seul cas, la malade attribua à l'effet du médicament, des battements dans les tempes dont elle se plaignit.

L'auteur admet que plusieurs de ses cas auraient pu guérir tout aussi bien par le traitement ordinaire, mais il est disposé à croire que la convalescence n'eût pas été si prompte et si satisfaisante.

Traitement conscentif de la pustule vaccinale (British Medical Journal, novembre 1885). — Le doctier Atkinson, dans un article sur ce point de pratique journalière, donne les conclusions snivantes: Le bras rougi-il et le pourtour de la pustule menace-t-il de devenir le siège d'un phlegmen ou d'une lynangite, il flat couvrir cette région d'une poudre absorbante quelconque, surtout la poudre d'exyde de zine, l'amidon, la farme fratiche. En tous cas, ne jamais employer de cataplasmes ni de compresses, car ces applications tendraient à convertir la pustule en un tejère exposé.

La croûte est-elle par hasard enlevée prématurément et laisset-elle une plaie profonde sans tendance à la goirson, il situappliquer sur la plaie une pièce de lint taillée juste de la dimension de l'uleier à couvrir et préalablement imbibée dans l'acide nitrique très dilué (7 gouttes d'acide pour 30 grammes d'au), puis le couvrir avec une pièce de soie builée.

C'est dans ces sortes de plaies que des lotions résorcinées nous

semblent a priori devoir donner d'excellents résultats, mais l'expérience nous manque pour l'affirmer.

Une nouvelle formule pour l'administration des polybronuves (the Canadian Practitioner, mars 1885). — La formule suivante, due à Erlenmeyer, permettrait, d'après l'auteur, de conjurer les inconvienients altachés trop souvent à l'emploi des trois bromures seuls ou combinés selon la formule bien connuc: bromure d'anmonium, de polassium, de sodium, aŭ 5 grammes; cau distillée, 250 grammes. Avec les proportions telles qu'elles sont réalisées dans la for-

mule suivante, on pourrait non seulement éviter le bromisme, mais encore l'acné et autres accidents cutanés, tont en réussissant à enrayer d'une façon très décisive les attaques d'épilepsie.

Vaici cette formule qui r'e que l'incentraine d'être d'étre de l'étre de l'étre de l'étre de l'encorre d'entre d'étre d'étre de l'encorre d'entre d'étre d'étre de l'encorre d'entre d'entre d'entre de l'encorre d'entre d'entre d'entre de l'entre d'entre d

Voici cette formule qui n'a que l'inconvénient d'être difficile à retenir et d'exiger la confection journalière d'une potion :

Des bons effets des badigeonnages à la glycérine contre la soif et la sécheresse de la langue dans les maladies fébriles (Indian Medical Gazette, janvier 1885, et the Practitioner, août 1885). - On sait combien la sécheresse de la langue et la sensution continuelle de la soif constituent un symptôme pénible ; il est commun à toutes les maladies fébriles. Le chirurgienmajor Cotter, dans une communication à l'Indian Medical Gazette, se loue en pareil cas de l'emploi desbadigeonnages glycérinés sur la langue, moven qu'il a trouvé éminemment utile contre ce symptôme angoissant qui prive le malade de sommeil et constitue souvent le principal sujet de ses plaintes. Comment agit ce badigeonnage? Est-ce en augmentant la sécrétion des muqueuses, ou en dissolvant les fuliginosités et les amas épithéliaux, ou eneore en faisant un revêtement artificiel aux surfaces en contact? Cette question est difficile à décider. Toujours est-il que le l'ait clinique existe. Quelle que soit d'ailleurs la nature de la maladie générale qui provoque les symptômes en question, ce moyen, d'un essai et d'un emploi faciles, apporte toujours, affirme l'auteur, un soulagement notable au malade que persécute la soif et dont la langue est chargée et sèche.

Traitement de la telgne tondaute par la chrysarobine (Journal of cutaneous and senereal Disease, vol. III, nr. 2,4885), — Le docteur Alexander a obtenu d'excellents résultats de l'emploi de la chrysarobine dans le traitement de la teigne tondante, ayant dome len à une veritable épidemie dans le personnel d'une institution publique. En essayant de la chrysarobine dissoute dans la gutta-percha maintenne liquide par la chaleur,

l'auteur se proposait : 4º d'isoler du milieu ambiant et du reste du cuir chevelu les area malades : 2º de soustraire le parasite au contact de l'oxygène atmosphérique : 3º de détruire ec parasite par l'action du parasiticide, la chrysarobine. La gutta-percha liquide dissout facilement 10 pour 100 de son poids de chrysarobine. La méthode de traitement fut mise en pratique de la façon suivante ; les cheveux furent coupés très ras dans toute la région occupée par la maladie, et le euir chevelu soigneusement nettoyé ; les plaques de teigne furent épilées dans un rayon dépassant légèrement l'étendue de la plaque. Cette épilation avant bien limité les narties malades du eurrelievelu, on fit, à l'aide d'un pinceau un peu ferme, l'application de la gutta-percha qui forma une cuticule artificielle. Il ne fut plus rien fait jusqu'à ce que cette enticule se desséchât, se craquelât ou livrât passage aux cheveux emprisonnés sous elle. C'est alors que cette application fut renouvelée, et cela deux ou trois fois par semaine. On n'isola en aucune facon les malades. On ne prit d'autre précaution que celle de leur faire porter des ealottes, de veiller à la propreté de la tête et à l'observation des règles générales de l'hygiène.

A ceux qui parurent en avoir besoin on administrà à l'inférieur de l'huile de fioie de moure ou du fer. A pen d'exceptions près, le traitement réussit hien. Ces exceptions sont les malades chez lesquels le pigment chrysarohine détermina la la première application une dermatite pustuleuse qui naturellement fit suspendre te traitement et empécha l'emploi ultérieur de la chrysarohine.

Chez bon nombre de malades récemment atteints, il suffit d'une ou de deux applieations sans épilation préalable pour guérir la maladje.

De la valeur de l'arsenie dans le lupus érythémateux, (British Medical Journal, 14 mars 1885). — Nous enregistrons avec d'autant plus de plaisir la communication suivante du docteur Jonathan Hutchinson, que les insuceés du traitement du lupus par l'arsenie sont notoirement trop rares, comme ceux du reste que donnent la plupart des moyers internes ou loeaux contre cette tenace maladie. M. Jonathan Hutchinson raconte le cas d'un malade qui fut completement géeir d'un lupus érythémateux par l'usage persistant de 5 gouttes trois fois par jour de 1883, ce malade présent de un face et le quir chevel plusieurs area atteints de lupus. En février 4885, ce lupus arvait de l'acceptant de la complètement disparu, ne laissant à sa suite que quelques escarres fines et blanches, sans érythème ou épaississement quel-conque sur leurs bords.

Sur les siles du nez, ees escarres mesuraient chaeune la surface d'une pièce de 1 franc. Celle de l'arête du nez était moins grande. Sur le cuir chevelu, qui était presque entièrement dégarni, on voyait plusieurs cicatrices larges comme la pulpe du pouce. Le malade prit régulièrement son arsenie pendant quinze mois sans discontinuer; puis, ayant eu une attaque de zona ajusti il suspendit son traitement pendant quelque temps pour y revenir ensuile, On n'employa aucum autre remède concurrem ment au traitement arsenical, si ce n'est pour le cuir chevelu, qu'on lava de temps en temps.

M. Hutchinson considère que la cure est entièrement due à l'arsenic et énet l'opinion que l'on devrait essayer plus sérieusement et plus soigneusement de cet agent dans ces cas de lupus qui restent souvent à moitié guéris, faute de persévérance.

Dans notre pays, ou trouvera difficilement des gens assez confiants dans leur médecin pour suivre, pendant deux ans de suite, des prescriptions dont le bénéfice lent est difficilement appréciable et peut même sembler des plus équivoques. Les fils des gens qui se croient malins pour avoir inventé le vaudeville ne feront rien, ou, s'ils font quelque chose, se refuseront à suivre pendant deux ans les prescriptions de ees danse de médecins qui n'y comaissent rien et prétendent attraper le public en lui faisant hoire 15 gouttes d'eau chair par jour.

Quoi qu'on fasse, dans le pays de Molière, nous serons toujours aux yeux du public, les hiéritiers des cafards prétentieux et ignares dont on faisait gorge chaude à l'hôtel de Bourgogne, il y a bientôt deux siècles.

Du permanganate de potasse dans la folie associée à l'amenorrhee (the British Medical Journal, avril 1885, et London Medical Record, 15 juin 1885). - Le British Medical Journal vient d'insérer un travail du docteur Deas, relatif à l'influence du permanganate de potasse sur les fonctions utérines. L'auteur a surtout utilisé cette substance dans les cas rebelles d'aménorrhée associée à des perturbations intellectuelles; il rapporte l'observation suivante: une jeune femme avait pendant longtemps veillé un de ses proches parents malade, et les fatigues, les veilles, les inquiétudes avaient grandement et même complètement altéré sa santé. Les règles se supprimèrent et la malade tomba graduellement dans un état mental caractérisé par de la mélancolie avec stupeur. Quand l'auteur la vit, il y avait à peu près un an que la menstruation avait cessé. Sa santé générale était brisée. La jeune l'emme, profondément anémique, était en outre atteinte d'une constipation opiniatre. L'état mental était étrange ; elle ne prononçait pas une parole de la journée, le jeu de la volonté était presque complètement suspendu ; il y avait une tendance à l'état cataleptique. Après avoir mis en œuvre le traitement général pendant deux ou trois mois, le docteur Deas décida de mettre à l'épreuve le permanganate de potasse. Il donna d'abord trois fois par jour une pilule de 5 centigrammes de permanganate de potasse, et la dosc au bout d'un certain temps fut portée de 1 à 2 grains trois fois par jour. Au bout de deux mois de ce traitement, les règles apparurent, et presque simultanément une

rapide amélioration se fit sentir, soit dans l'état mental, soit dans la santé générale. A la période menstruelle suivante, environ fluit jours avant l'époque attendue, la convalescente reprit ses pillules de permanganate de potasse, dont on aida l'action par de fréquents banis de siège chauds. Les menstrues revinrent cette fois encore avec régularité, et le rétablissement de la malade flut des lors rapide et minterrompu.

L'auteur dit avoir employé le permanganate de potasse dans plusieurs cas semibalhes, et conclut, d'après on expérience personnelle, que : 1° le permanganate de potasse est un emménague utile, pressue certain, et dépourru des inconvinents qu'offent les autres médicaments appartenant a cette classe d'agents thérapeutiques; 2° on peut en faire usage d'une manière continue, pendant des mois, sans qu'il s'ensuire aucun det secondaire désagréable; on ne doit pas désespèrer du succès, et de la comme de la comme commentage de la correct utile comme tonjue nevrir et général quand même il échouerait comme comménageque, il serait encere utile comme tonjue nevrir et général.

Nos lecteurs n'ignorent pas que le permanganate de polasse, assex réputé en France comme désinfectant capable d'oxyder très énergiquement les substances organiques, n'est en somme ut rive peu utilisé dans notre pays comme médiament interne. Il a eu son heure de célébrité quand les recherches de M. de Lacerda, au Brissil, ont pernis d'espérer un moment de trouver en lui le véritable antidoté du venin du cobra capello et des autres reputies qui désolent les contretes tropicales. Assez récemment les essais du docteur Boureau, de Saint-Lazare, ont bien mis en univers est projetés comme topique antiblemorrhagique local. Sampson, en Angleterre, se fondant, d'une part, sur la puissance foundaires des diabétiques et, d'autre part, sur la puissance des diabétiques et, d'autre part, sur la puissance con le chief de diabétiques et, d'autre part, sur la puissance des diabétiques et, d'autre part, sur la puissance conce le chieforate de notasses.

Gubler, admettant la rationalité de cette thérapeutique spéculative, n'ose pas la condamne; il n'est pas élogné de croire qu'en effet le permanganate soit susceptible de céder au sang une certaine quantité de l'oxygène qu'il contient. Le permanganate de potasse, ajoute-t-il, agit en tout cas en qualité de composé manganique, c'est-à-dire à la manière des toniques reconstituants et particulièrement du fer, dont le manganèse se rapproche beaucoup. D'après les recherches d'Odling et de Babington, le métal est élimine par les urines.

Ringer et Morrel, en Angleterre, en ont hautement vanté l'efficacité dans l'aménorrhée. L'autorité grande de ces deux auteurs contemporains a, comme on vient de le voir, pesé pour beaucoup sur la décision du docteur Deas, et son observation fournit une intéressante confirmation à l'appui de leur opinion. Que le permanganaté de potasse agisse par son manganése comme tonique reconstituant, cela est très admissible. Dans la nature, le manganèse se rencontre presque toujours uni au fer, et les propriétés thérapeutiques de cet agent semblent de même analogues à celles du métal auquel la nature l'a presque toujours uni.

En 1820, Wurser a réconnu des traces de mangaèse dans a composition du sang. En 1847, M. Millon annonça à l'Institut que le sang de l'homme on contient constamment et que la proportion de ce métal y est toujours, comme celle du fen, assex forte pour qu'on puisse les doser par les méthodes d'analyse habituelles. En 1844, M. Marchessaux avait déjà alors signale la présence de cet alliage dans les globules sanguins. Dans leurs recherches sur les préparations ferro-manganiques, MM. Burin du Buisson et Petrequin, de Lyon, vérifièrent le fait de l'existence constante du mangaubes dans le sang.

Procédant de ce principe philosophiquo, que les efforts de l'art doivent se proposer l'imitation des moyens qu'emploie la nature et se conformer aux indications que lai dice l'étude de cette nature dans ses manifestations matérielles, organiques et inorganiques, M. Petrequim, observant la constante union du fer et du manganèse, soit dans le sein de la terre, soit dans le conganismes vivants, conseille de ne donner le manganèse qu'uni au fer et non en nature. Il le propose comme un adjuvant du traitement marial. Quand le fer suffit, le manganèse est invitori, mais, quand le fer seu a échoué, on pourrait réussir quelquefois avec les préparations ferromanganiques.

Il est possible que certaines sources de Cransac, de Plombières et de Luxeuil doivent une partie de leurs propriétés reconstituantes à la présence de la petite quantité de manganèse que leurs eaux contiennent.

Mais le fait dominant sur lequel sont fondées la plupart des indications thérapeutiques du permanganate de potasse est l'extrème facilité avec laquelle cet agent cède son oxygène sous la forme d'ozone. Sur ce fait chimique repose son emploi à l'intérieur et à l'extérieur. Certains auteurs se sont appuyés sur cette rapide altération pour affirmer son inutilité absolue comme agent médicamenteux. Le professeur Bartholow (1) pense qu'il serait en effet bien possible que la décomposition du sel s'opérat des son arrivée dans le viscère, mais que néanmoins il y a de bonnes raisons pour penser qu'il peut exercer une influence favorable dans certaines maladies dans lesquelles il est théoriquement indiqué. Cet auteur dit avoir retiré des avantages marqués de son emploi dans la dyspensie et la flatulence, si constamment associées à l'obésité. Il paraît lui avoir aussi donné des résultats très satisfaisants dans le traitement de la polysarcie. Dans la diathèse urique, le permanganate de potasse favoriserait la conversion de l'acide urique en urée et pourrait ainsi prévenir la formation des calculs et des dépôts d'acide urique. Les douleurs

⁽¹⁾ Roberts Bartholow, Treatise of Materia Medica and Therapeutics,

de la région lombaire se prolongeant vers la vessie et s'irradiant secondairement dans les diverses parties du corps, les micturitions fréquentes d'urine acide, chargée de sédiments uriques, associées aux symptômes d'une indigestion intestinale, constituent un syndrôme quo dissiperait le permanganate de potasse, qui serait ainsi un succedané du benzoate et de la lithine. Mais c'est surtout comme un désinfectant énergique et sans odeur que le permanganate peut être un agent thérapeutique précieux. Nous avens fait allusion à son emploi dans la blennorrhagie, où nous avens pu nous-même constater son excellence, de même que dans la conorrhée et l'uréthrite simple arthritique : les Anglais en fent la base d'un excellent gargarisme dans les augines scarlatineuses, diphthériques, pultacées simples, typhoïdes, gangreneuses, etc. Comme déodoriseur et désinfectant, on l'emploie avec avantage en lotions ou injections dans l'ozène, l'otorrhée et contre la fetor des cancers, des ulcères sinueux et profonds, des caries, des abcès. Le permanganate serait également utile centre la mauvaise odeur de l'haleine, la sueur fétide des pieds. des ereux axillaires, etc. En solution concentrée, le permanganate de potasse est un caustique ; il importe donc de ne pas forcer les doses ; il a de plus l'inconvénient de tacher et de brûler le linge. De là la nécessité de prévenir les malades qui pourront avoir à en faire usage. La helle tache vielet-pourpre qu'il forme assume plus tard, par suite de la décomposition intervenant au contact de l'air, une couleur bruno que les lavages ne peuvent faire disparaître,

Comme caustique. Réveil a donné la formule suivante :

Comme injection uréthrale, on fera bien de ne conseiller qu'une solution de 20 à 50 centigrammes de sel pour 250 grammes d'eau distillée.

Même formule pour les gargarismes et les lavages.

L'eau ozonisée anglaise est une solution de 2 grammes de permanganate de potasse dans 1 litre d'eau distillée.

Pour les gargarismes, les Anglais prescrivent volontiers une cuillerée à café de Condy's fluide par verre d'eau. Le Condy's fluide est une solution de 2 grains anglais (0,12) de permanganate de

potasse par 30 grammes d'eau distillée,

Pour l'administration interne, la forme pilulaire est de beaucoup préférable. Ninger et Murrel fixent la dose à 2 ou 3 grains anglais de permanganate à prendre deux ou trois fois par jour à jeun. Quant au choix de l'excipient à associer au permanganate de potasse dans la confection de la pilule, il est encore dominé par l'éturejque oxydation que le permanganate fait subir aux corps avec lesquels il s'unit, surtout si ces derniers sont facilement oxydables; or le médecir ou le pharmacieri qui serait assez mal inspiré pour unir le permanganate au sucre, au sirop ou à la glycrine, s'exposernt à voir la préparation détouer ou prendre feu spontanément entre ses doigts. Nous avons en ici même l'occasion d'attier l'attention sur les incompatibilités pharmaceutiques et sur les horribles bévues auxquelles exposent l'ignorance ou l'insoueiance de quelques confèrers relativement à ces incompatibilités. Dans un de nos articles sur les préparations médicamenteuses explosibles (1), nous avons raconté l'Inistiore d'une dame à qui un médecin d'Amérique avait conseillé de véritables pilules fulminantes, comme on en peut juger par la formule suivante:

 Oxyde d'argent
 4 grammes.

 Muriate de morphine
 4 —

 Extrait de gentiane
 Q. S.

La dame ayant eu l'heureuse idée de mettre la hoite de piltules dans son corsage et non dans son estomac, celles-ci y firent explosion. Dans un autre cas, c'est un pharmacien qui verse de l'acide nitrique dans un flacon où il y avait encore des traces de glycérine.

En Amérique et en Angleterre, on emploie comme <u>unastrette</u> du permanganate le kaolin ointment. Dans le British Medical Journal d'arril 1885, le docteur Bamplon écrit que ceux qui voudront prescrire le permanganate de polasse trouveront, dans l'amquentum restine de la Pharmacopée anglàse, un excipient des plus convenables, d'une manipulation beaucoup plus facile et plus agréable que le kaolin ointment.

L'impuentum resine est un composé secundum artem de 8 onces anglaises de résine de colophane concassée en poudre grossière, de 4 onces de cire jaune et de 16 onces d'huile blanche chaufflées à feu dour, puis passées à l'était liquide à traula flanelle et remuées constamment jusqu'à refroidissement complet.

Bien entendu, on preserira l'abstention des sirops et du sucre pendant le temps probable que séjourneront les pilules de permanganate dans les voies de la digestion et de l'absorption. On se rappellera également que cette substance est un poison et c'est avec prudence qu'on procédera à l'augmentation des doses.

⁽¹⁾ Voir le Bulletin général de thérapeutique de 1884, p. 43.

BIBLIOGRAPHIE

Etudes cliniques sur la grande hystérie ou hystéro-épitepsie, par le door tour Paul Richen, précédées d'une préface du professeur Chancor; chez Delahave, éditeur, 1885.

Cet onvrage est un véritable monument élevé à l'hystérie par un élèvo de cette école de la Salpêtrière qui, sous la direction du professeur Charcot, a déjà produit taut de travaux remarquables.

Le docteur Richter d'a pas fait seulement œuvre de savant, mais œuvre d'artiste, et son travail peut passer à juste titre comme le type d'une sauvre d'art niedical. Toutes les observations, finement étudiées, je diraitente, dans leurs mointers édaits, son il liustrisée d'accelleus des caux-fortes qui forment une sério de tableaux des formes les plus variées de la grande hysiérie. Le crayon, avec une exactitude parâtie, produit ces contorsions, ces affitudes passisonnelles que la plume ne saurail décrire.

L'ouvrage est divisé en quatre parties : 4º l'autour analyse la maindie du case après avoir consacré un chapitre aux, prodromes de l'altaque. Dans la première période (plase épileptofile), l'autour utilise d'une façon ingénieuse la méthode graphique de Marcy pour l'étude des contractions muscale du bras sont la représentation exacté de l'état dinique général. La deutième période des grautes mouvements ou clossimient de M. Charcot est dénommée lei période des tours de force. Dans la troisème période ou troisième acté de M. Charcot, nous assistons la re-présentation des attitutes passionnelles que nous appellerious volonties présentation des attitutes passionnelles que nous appellerious volonties présentation des attitutes passionnelles que nous appellerions volonties.

La deuxième partie de l'ouvrage est consacrée aux formes diverses de l'Apstèrie. L'autour démontre clairement que cette sorte de profice obéti en réalité à des règles fixes et que, sons ses métamorphoses multiples, on periphysicale acquiert une importance telle aux dépens des autres périodes qu'elle semble constituer toute l'attaque et cependant in maladie est toupours l'hystèrie; lambé il n'y a plas que des vasiges de cette période, la suivante cet à pelne indiquée et les attitudes passionnelles forment; si je puis m'exprimer ainsi, le cloud et l'attaque.

La maladie peut affecter des allures nouvelles par l'immixtion de phénomènes étrangers tels que la estalepsie, la léthargie, le sonnambulisme, et cependant, par la synthèse des symptômes qui ne sont qu'ébauchés, il est aisé de reconstruire de toutes nièces toujours l'husteria major.

Un chapitre a trait aux analogies qui existent entre le délire de la grande hystérie et les troubles cérébranz occasionnés par l'absorption de substances toxiques telles que l'alcool, l'absinthe, lo haschisch.

Dans la quatrième partie, nous arrivons à une étude pleine d'actualité: celle de l'hypnotisme. « L'hystérie et l'hypnotisme sont proches parents », lel est le trait d'union avec les chapitres précédents. L'hypnotisme est la réunion de plusieurs états nerveux qui peuvent se montres isoliment. Après avoir dévrit les procédés de Praid, l'anteur étatie les phinoments d'hyperexeitabilité neuro-museulairo de M. Chareot. Excitant isolément nar une simple action mécanique les museles de la face, l'auteur reproduit toute les expériences de faradission de Duchens (de Boulogne) et, fait inféressant à noter, les gestes so mettent en rapport avec l'expression du viasge. Puis viennent les phénomènes de suggestion qui sont des phénomènes réflexes d'un ordre plus élevé; la contracture produite par l'excitation de la peace surviveix par los faits sud foi l'été sugéréte.

La dernière partie, tout à fait littéraire, est un historique complet des épidémies au moyeu âge de chorée, de convuisions de Saint-Médard, de possession démonique.

Terminons cet aperçu rapide en félicitant l'auteur de la méthode scientifique rigoureuse qu'il a su apporter dans le cours de ses nombreuses recherches.

Dt Dupony

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la transplantation du sol ciliaire dans le trichiasis et l'entropion. — Depuis Jasche, la méthode de transplantation a subi de nombreux perfectionnements, parmi lesqueis le procédé de ligature sous-entanée d'Anagnostakis et la margiuoplastie oc-

cupent les premiers rangs. La marginoplastie étant basée. comme la transplantation en général, sur l'autoplastie, avec cette différence qu'on taille deux lambeaux. nous avons cherché à démoutrer qu'en employant le modus faciendi de M. Dianoux, cette double autoplastie ne compromettait en rien le succès opératoire, ear, en suppo-sant que, par impossible, le lam-beau cutané, amené sur le bord libre, vînt à se mortifier, le résultat fiual de l'opération se trouverait être le procédé d'Anagnostakis aveo dédoublement du soi ciliaire, tel que M. Warlomont l'a conseillé. Si, au contraire, ce lambeau se greffe bien, comme nous l'avons toujours observé, nous aurons fait, de toutes pièces, une nouvelle muqueuse avant l'avantage de ne présenter aueune altération; nous aurons refait un bord libre et souteni par là même le sol elitaire, qui se trouvera maintenu dans sa position: nous aurons eré un rempart pour protéger l'œil. Les elid déviés ne pourront reprendre leur place, qui a été prise. (Dr Branchu, Trèse, 1882)

Sur un eas de névralgie faciale, traitée par la vibration des nerfs. — Le docteur Neale rapporte un eas intéressant de névralgie faciale, guérie par ce procédé.

Il s'agit d'un agent de police, qui souffrait depuis einq ans d'une névralgie de la face et de la tête. Celle-ei résultait de l'usage d'un easque fendu, pendant une nuit humide de l'hiver de 1878.

La pluie temba sans cesso sur sa tête à travers l'ouverture du casque, et coulait du côté de l'orcille droite. A la suite de cet événement, il souffrit d'une douleur presque constante, qui existait surtout au ni-

veau du point où la pluie avail monillé la tête. Chaque hiver la névralgie repa-

raissait, et le traitement ne donnait aucun résultat.

En janvier 1884 survint une nouvelle attaque. En dépit de l'emploi des remèdes les plus connus contre les névralgies, il souffrit cruellement, n'avant tout an plus que vingt-quatre heures de répit de temps en temps.

Cet état de souffrance dura insqu'au mois de juin 1884, époque à laquelle le docteur Neale le vit pour la première fois, et décida d'a-bandonuer toutes les drogues et d'essayer la percussion locale sur les points doulonreux.

Le percuteur fut appliqué sur chacun des points douloureux de la face et de la tête. L'application dura une demi-heure chaquo jour. Après le quatorzième jour, la douleur avait presone entièrement disparu ot le percuteur fut abandonné.

Le malade fut revu quatre mois après. Il se portait bien, et affirma qu'il n'avait iamais été si longtemps sans souffrir. Les movens médicaux n'avaient jamais produit un effet anssi durable quo le percuteur. (Lond. Med. Rec. Av., 167.)

Hygromas suppurés de la bourse prérotulienne traitée par la méthode antiseptique. - Le pansement antiseptique rend tout à fait inoffensif le traitement

chirurgical de l'hygroma prérotu-

Dans les hygromas simples, faire une seule incision ou deux incisions, l'une en dedans, l'aulre en dehors, avec drainage, si la noche est anfractuense.

Dans les hygromas fonguenx, dans les épaississements ou dégénérescence partielle des parois, faire une incision ea croix ou en T, suffisamment étendue, pour le grattage des fongosités ou des parties indurées de la poche.

Dans les épaississements ou dégénérescence totale, faire une incision suffisante poer permettre la dissection ou l'extirpation de la tumeur.

Dans tous les cas, évacuation complète du pus par des lavages phéniques après l'opération et en faisant chaque pansement.

En général, il est inutile de suturer les lèvres de l'incision.

Faire un pansement de Lister complet ou un pausement phéniqué simple, combiné, dans les deux cas, avec une légère compression

ouatée, (Reval, Thèse, 1885.)

Sur la jusquiame du Sahara, appelce El-Bethina, -A propos de l'empoisonnement des membres qui composaient la mission Flatters, M. Bousson, pharmacien-major de deuxième classe, a décrit une plante désignée sous le nom de *El-Bethina*, et qui a servi à empoisonner les dattes quo l'on a servies aux soldats affamés, Cette plante serait une jusquiame, qui produit des accidents toxiques. Voici quelques faits relatifs à ces

empoisonnments. Lors de la première mission du colonel Flatters, un Chambaa lui montra cette plante en lui disant qu'elle rendait fou; pour lo prouver, il en cueillit quelques feuilles, en fit une bonlette grosse comme . une noisette, l'avala et tomha bientôt dans une prostration complète ; puis, à son réveil, il s'enfuit et ne fut plus retrouvé.

Au nombre des cas d'intoxication dus à l'El-Bethina, on peut citer les suivants, comme avant le plns de crédit :

Uno caravane se rendant do Rhadamès au Soudan était arrivée audelà de Rhat; los chameliers remarquèrent cette planto autour de lour campement; ne la connaissant pas, ils la mélangèrent aux aliments d'un de leurs repas; bientôt tous furent pris d'un délire qui dura cinq jours. Un d'eux s'enfuit en cet état et mourat de soif: les autres cherchèrent à s'entre-tuer, et, après nue horrible lutte, plusieurs cadavres criblés de blessures restèrent sur le sol.

Deux frères venant d'In-Calah à Rhadamès aperqurent cette herbe autour de leur campement, ils en mirent dans la galette qu'ils firent en route; quand ils l'eurent man-gèe, un violent délire les saisit, ils se précipitèrent l'un sur l'autre et l'un d'eux fut tué d'un coup de lance. Le meurtrier, revenu à lui comprit que son délire avait été provoqué par la plante que son frère et lui avaient mangée ; il en prit un échantillon qu'il rapporta à Rhadamès, où il raconta son empoisonnement.

On a aussi observé des cas d'empoisonnement par l'El-Bethina chez des Arabes qui avaient mangé des sauterelles (ils en sont très friands) gorgées de cette plante, que ces locustes dévorent aussi impuné-

ment que toutes les antres. Les Arabes sahariens emploient

l'El-Bethina dans un but criminel: pour cet usage, ils en prennent les feuilles sèclies on vertes, les pilent et mélangent la poudre ou la pulpe à des dattes ou bien à du lait. Pour eu combattre les effets, ils font nue mixture avec des dattes tri-turées avec de l'eau (miel des Ouarglis); une sauce (merga) dans laquelle entre beaucoup de poivre (lelfel) et du beurre. Le malade, après avoir pris ce remède, na tarde pas à revenir à lui, uno sudation abondante se déclare et, au boat d'environ douze heures, le patient est guéri, sans avoir éprouvé d'hallucinations. (Arch. de méd. et de pharmaeie militaires, 15 décembre 1883, p. 87.)

Vaginite: son traitement par des applications locales de copanu. -- Il existe, d'après

M. le docteur Baratier, différentes vaginites, tirant leur origine soit d'un virus spécial, soit d'une irritation locale, soit d'une affection diathésique ou constitutionnelle.

Ces diverses formes, et particulièrement la forme virulente, se trouvent frès bien du traitement suivant, que l'auteur a vu appliquer en maintes occasions par le

professeur Ball.

Tous les deux jours, on place dans le vagin un des suppositoires suivants, qui restera à demeure pendant douze heures :

Copahu solidifié.) aa 5 grammes. Beurre de cacao. Extrait d'opium, 0.05 centigr.

Ce genre d'administration du copahu n'a pas d'inconvénients et modiffe rapidement la surface vaginale

enflammée. La guérison est complète en vingt jours environ. (Thèse de Paris, mars 1884.)

VARIÉTÉS

Hôpitaux de Paris. - Concours de l'internat. - Ce concours s'est ouvert le 7 octobre. Le jury est composé de MM. les docteurs Bluin, Brault, Campenou, Gouguenheim, Museller, Pozzi et Ribemont.

Concours de l'externat. - Le concours s'est ouvert le 8 octobre. Le jury se compose de MM. les docteurs Barié, Brocq, Brun, Comby, Pengrueber, Renault et Routier.

Nouveau journal. — Nous venons de recevoir le premier numéro de la Gazette de gymécologie, journal mensuel des maladies médico-chirur-gicales des femmes, fondé et uniblé par le docteur P. Ménière (d'Angers). professeur libre de gynécologie, Chez O. Doin,

Couns D'ACCOUCHEMENT. - MM. Bar et Auvard commenceront leut cours d'accouchement, complet en quarante-deux leçons, le vendredi 6 novembre, à quatre heures et demie du soir.

Le cours a lieu tous les soirs à quatre heures et demie, 5, rue du Pontde-Lodi. MM. les étudiants sent exercés aux manœuvres obstétricales. Pour les renseignements et pour se faire inscrire, s'adresser seit à M. le docteur Bar, 4, rue Saint-Florentin, les lundi, mercredi et vendredi, à une heuro et demie, soit à M. le docteur Auvard, 21, rue de Lille. Nécnologie. - Le professeur Robin, membre de l'Institut et de l'Aca-

démie de médecine, sénateur, le promoteur en France des études histologiques et l'anteur d'un grand nombre de travaux sur l'anatomie générale et comparée. - Le docteur Géranoin, médecin militaire, qui vient de succomber au Tonkin.

THERAPEUTIONS MÉDICALE

Conferences de therapeutique

Par le doctour Disardin-Beaumerz, Membre de l'Académie de médecine, prédecin de l'hôpital Cochin.

TREIZIÈME CONFÉRENCE.

Des nouveaux hypnotiques.

MESSIEURS,

Soulager la douleur est une œuvre divine, disait llippoerate; vous ne serez done pas étonnés que de tout temps on se soit efforcé de ealmer les phénomènes douloureux qui se manifestent dans un si grand nombre de maladies, et qu'on ait tant fait pour rendre facile la taène du médeein, qui peut se résumer en ees mots: « Guérir le plus souvent, toujours soulager. »

Aujourd'hui, les moyens propres à calmer les malades peuvent être divisés en quatre grands groupes : dans l'un, c'est en procurant le sommeil qu'on aniène ce repos et ce calme, c'est le groupe des hypnotiques; dans l'autre, le médicament s'adresse plus particulièrement à l'élément douloureux, ce sont les analgésiques; dans le troisième, c'est la sensibilité soit particule soit générale que l'on éteint, ce sont les anesthésiques; enfin dans le dernier groupe se placent les médicaments qui diminuent l'excitation du système nerveux, et que l'on décrivait autrefois sous le nom de sédatifs ou antispamodiques.

Chacun de ces groupes a fait dans ces dernières années de précieuses acquisitions, et je me propose de les faire connaître dans quatre conférences successives, consacrées à chacun de ces groupes, et je commencerai aujourd'lui par l'étude du premier, c'est-à-dire par l'étude des nouveaux hypnotiques.

Les hypnosiques (de 5m5a, j'endors) sont les médicaments qui provoquent le sommeil, et pour que vous compreniez bien l'action physiologique de ces substances, il est nécessaire que je vous résume ici en quelques mots les phénomènes physiologiques qui se produisent dans te sommeil. Bien des théories physiologiques ont été émises sur le sommeil, aujourd'hui eependant le plus grand nombre des physiologistes sont d'accord pour soutenir que le sommeil résulte d'une diminution dans la circulation eérébrale, d'une véritable anémie passagère et physiologique de l'encéphale, Vous savez depuis les recherches de Quetelet, et surtout les recherches de Miloe Edwards, dont la science déplore la perte récente, que la circulation générale se ralentif pendant le sommeil, que le nombre des pulsations s'abaisse et que les combustions de l'économie se ralentissent. Cette diminution de la circulation porte sur le cerveau, et nous en avons une preuve certaine par les expériences diverses faites par llammond et par Durliam qui ont montré que pendant le sommeil, chez le chien, l'examen du cerveau fait à travers une couronne de trépan permettait de noter une diminution coosidérable de la circulation intraeranienne.

Ges fails ont été confirmés en 1877 par Salathé, qui a montré dans sa thèse sur les mouvements du cerveau, que pendant lo sonmeil il y avait une diminution notable de l'expansion érébrale, expansion qui, vous le savez, est en rapport direct avec l'irrigation artèrielle de l'encéplale. Enfin, ces faits ont été encore vérifiés par les remarquables expériences de Mosso; est expérimentateur a pu, en effet, eliez une femme dont le crina avait en partie disparu par suite d'une nécrose sphilitique, enregistrer les mouvements d'expansion du cerveau, et ces recherches ont montré les deux grauds faits que voiei : c'est que tout travail intellectuel augmente l'activité circulatoire du cerveau, et que c'est durant le sommeil que ces mouvements expansifs atteignent leur minimum.

Ainsi done, tout médicament qui aura pour effet de ralentir a circulation cérébrale pourra devenir un hypnotique, tandis qu'au contraire tout médicament qui congestionnera l'encéphale ne pourra être rangé dans ce groupe. Il est bien entendu quo dans l'hypothèse que je viens de faire pour expliquer le sonmeil, l'anémie et la cougestion du cerveau ne doivent pas dépasser certaines limites, car lorsque l'anémie cérébrale est extenue, il se produit des phénomènes convulsifs paralytiques, ou bien, lorsque la congestion est trop intense, il survient un état de sopor qui simule le sommeil physiologique.

Mais, me direz-vous, que faites-vous de l'opium et de ses alcaloïdes qui sont des médicaments congestionnants de l'encéphale? ee ne serait; donc plus des hypnotiques? Je répondrai, messieurs, très nettement à cette question en vous disant que je considère l'opium bien plus comme un analgésique et un tonique que comme un hypnotique. Pour moi, l'opium ne fait pas dormir, et la fameuse virtus dormitiva dont l'affubbait le bachelier dans la erémonie du Malade imagniarie « siste que dans l'imagination de l'immortel comédien. Je suis qu'en soutenant cette affirmation, je heurte bien des croyances, mais plus j'étudie cette question de l'opium, plus je suis disposé à maintenir mon opinion.

L'opium et la morphine pris à dosc thérapeutique ne détenminent pas à proprement parter le sommeil, ils produisent un état spécial d'assoupissement, de rèverie et même de héatitude, mais pendant lequel le cerveau, puissamment excité par la congestion que déterminent l'opium et ses dérivés, continue à fonctionner, et cela même d'une façon exagériee. Ces propriétés d'excitation cérébrale sont un des plus puissants attraits qui poussent le plus à ce vice moderne que l'on décrit sous le nom de morphiomonie.

l'en appelle à et égard à tous ceux qui ont use de l'opium, et vous verrez que le plus grand nombre vous répondront qu'ils ont trouvé dans l'opium non pas le sommeil, mais cet état d'apaisement général qui a produit chez eux une période de calme et de soulagement. Aussi, je me permettrai de critiquer l'appellation de morphéomenie qu'a proposée Zambaco (de Constantinople), pour caractériser l'abus que l'on fait aujourd'hui de la morphine; car, je le répéte, ce n'est pas le sommeil que recherchent les jindividus adonnés à cette passion de la morphine mais bien l'excitation que produit est alealôde. Je crois dione, qu'il faudrait garder l'expression de morphinomenie proposée par Levinstein, qui a décrit le premier sous ce non l'ensemble symptomatique déterminé par le morphinomenie, qu'a proposé récemment le professeur Ball.

Deux nouveaux médicaments doivent être surtout étudiés parmi ces hynoiques, le chloral et la paraldéhyad. Je serai bref sur le premier de ces corps, et cela surtout parce que tous vous comaissez aujourd'lui cet admirable médicament que Liebreich uitroduisit dans la thérapeutique en 1809; aujourd'lui, c'est par milliers de kilogrammes que l'on consomme le chloral. Je dois ocquedant vous rappeler que ce corps est irritant, et en 1871, lors de mes recherches avec Hirne qui nous ont permis d'affirmet les propriétés antifermenteschies et antiputrides du chloral, nous avons longuement insisté sur l'action caustique de ce corps; vous ne serce donc pas étonnés de rencontrer chez les presonnes qui abusent du chloral (car de même qu'il y a des alcooliques, il y a de véritables chloraliques), des accidents gastriques absolument analogues à ceux que déterminent les alcools.

Il est donc toujours nécessaire de dissondre le chloral dans une grande quantité de véhicule; aussi le plus souvent ai-je l'hahitude d'ordonner le chloral soit dans du lait additionné d'un jaune d'euf, soit dans un lait de poule. Malgré ces précautions, le chloral est souvent mal supporté; dans ce cas, je vous conseille l'introduction du chloral par le rectum, introduction qui est généralement hien tolérée, à condition de placer votre dose de chloral dans un verre de lait additionné d'un jaune d'œuf.

Quant à l'administration du chloral par la méthode hypodermique, elle doit être uniquement réservée aux cas d'urgence extrême, comme les empoisonnements par la strychnine ou les faits d'éclampsie, car l'action irritante de ces injections détermine fréquement des eschares plus ou moins étendues.

Bien des hypothèses ont été faites pour expliquer l'action du chloral; les uns ont soutenu en se hasant surfoux ur les expériences de Personne, qui trouvait dans le sang des animaux chloralisés du chloroforme, que c'était en se décomposant en acide formique et chloroforme que ajessait echloral. D'autres, au contraire, ont prétendu que c'était par lui-même que le chloral agissait sans subir de décomposition. J'adopte entièrement celte manière de voir, et je crois que c'est en agissant directement à l'était de chloral sur les éléments nerveux du cerveau et de la moelle que le chloral détermine ces phénomènes hypnotiques et anesthésiques et j'invoque surtout, à l'appui de cette manière de voir, les expériences que j'ai faites il y a une quinzaine d'années et que je vais reproduire sous vos yeux.

Voici un Iapin, nous allons lui injecter sous la peau une solution contenant 3 grammes de chloral. Après avoir jeté quelques cris déterminés par l'action caustique locale de cette solution, ce lapin va tomber rapidement dans un état d'anesthésic absolument comparable à celui déterminé par le chloroforme, et cel état durera tant que la dose de chloral n'aura pas été éliminée en nature par les poumons et les urines. Comment expliquer la prompte anesthésie totale de cet animal, si on adopte la théorie de dédoublement du chloral en chloroforme et en acide formique; dédoublement qui demande longtemps à se faire et amène un dégagement si faible de chloroforme que l'anesthésie de l'animal serait impuissante à so produire avec de parcilles dosse?

Mais, tout en agissant comme chloral sur les éléments nercus; ce corps a la même action que le chloroforme, c'est-à-dire qu'il amène l'anémie du cerveau. A cet égard, les expériences d'Hammond sont absolument démonstratives; le chloral doit donc être ranég parmi les véritables hypnotiques, c'est-à-dire parmi les médicaments qui produisent le sommeil en anémiant l'axe cérchro-spinal.

Mais à côté de ces propriétés hypnotiques, il ne faut pas oublier que le chloral paraît agir sur le cœur, et, comme l'a dit Gubler, c'est un poison cardiaque à haute dose, et chez les animaux chloralisés, on trouve le cœur en diastole. Ces trois grands effets du chloral : décongestionnant de l'axe cérébrospinal, et par cela même hypnotique, action sur le cœur, et enfin effets irritants sur l'estomac, doivent nous servir de guide dans l'application thérapentique de cet admirable médicament,

Dans toutes les pyrexies fébriles à forme congestive, le chloral se montrera supérieur à l'opium pour produire le sommeil; a ussis dans la fèvre typhoïde, dans la pneumonie, dans le délire alcoolique, c'est au chloral que vous devez avoir recours pour calmer l'agitation de vos malades. Dans les eas d'insomnie reblel chez les névropathes, le chloral encore devra être employé.

Au contraire, ce médicament devra être repoussé checles malades atteins à fluction cardique et, en particulier, chec ceux où il existe des désordres de l'orifice aortique; ici, l'opium est de boancoup supérieur. Yous devrez aossi ne pas user du chloral chez les individus atteints d'affection de l'estomac, car son action irritante locale aggrave singulèrement les dyspepsies surtout celles à forme irritaire. Enfin, dans les affections du pharynx et du larynx, l'administration du chloral par l'estomac devient très difficile, à cause de la sensation de brûture que déterminent les potions chloralées à l'eur passage dans l'arrièregorge; mais ici vous pouvez employer le lavement de chloral, qui est un des mélleurs modes d'administration de ce médicament.

Le chloral se montre aussi un bon médicament contre certaines formes d'intoxication et, en particulier, dans l'empoisonnement par la strychnine, dans le delirium tremens, dans l'empoisonnement urémique à forme éclamptique. Le chloral, dans toutes ces maladies, donne de bons résultats, mais inférieurs cependant à ceux obtenus par la paraldéhyde, dont je vais maintenant vous parler.

Les aldéhydes constituent aujourd'hui, pris dans leur ensemble, un groupe spécial très considérable à l'étude duquel notre collégue et ami, le docteur Bourgoin (1), a consacré un robume tout entier. Ce sont, comme vous le savez, des alcools déshydrogénés ou mieux les hydrures des radicaux acides alcooliques, lci, nous ne nous occuperons que de l'aldéhyde éthylique ou, comme ou le dit, acétique, ou mieux encor hydrure d'acétyle ayant pour formule CHPO, la formule de l'alcool éthylique et au CHPO.

La paraldéhyde est un corps qui est constitué par la réunion de 3 atomes d'aldéhyde et qui a pour formule CPIP^{10,0} ou, si vous aimes mieux, 3 (CPIPO). La paraldéhyde est, comme vous pourve le/voir par les échantillons que je mets sous vos yeux et que nous avons maintenus à la température de 10 degrés, un corps soliderristallisé qui fond au-dessus de cette température; et point de fusion permet de distinguer les aldéhydes pures de celles qui ne le sont point. Dans le commerce, en eflet, vous trouverez deux espèces de paraldéhydes, l'une liquide à 0 degré, l'autre au contraire solide à 10 degrés; c'est à cette dermère seule que l'on doit attribuer, selon Yvon, le nom de paraldéhyde pure.

Cette paraldehyde pure est soluble dans l'aleool et dans l'eau; 100 grammes de au dissolvent 1 gramme de paraldehyde, et ce degré de solubilité permet de formuler les diverses préparations dont je vais vous parler, et parmi lesquelles je vous signalerai cis surtout deux formules qui ont de proposées par Yvon, l'une d'une potion, l'autre d'un élixir. Voiei la potion:

	Paraldéhyde	2	grammes.	
	Eau de tilleul	70	_	
	Teinture de vanille	xx	gouttes.	
	Sirop de laurier-cerise	30	grammes.	
,	d'autre part, la formule de l'élixir :			
	Paraldéhyde	10	grammes.	

⁽¹⁾ Bourgoin, Des aldéhydes (Encyclopédie chimique, 1885).

Alcool à 90 degrés...

Voie

Une cuillerée à bouche de cet élixir renferme 1 gramme de paraldéliyde. Pour moi, j'use le plus souvent de la formule suivante qui est la même que celle des solutions d'iodure de potassium ou de bromure de nofassium:

Chaque cuillerée à bouche de cette solution contient 1 gramme de paraldéhyde et je fais prendre cette solution dans un grog, soit au rhum, soit, ce qui est préférable, au kirsch. La paraldéhyde, comme vous pouvez en juger, a une odeur désagréable toute spéciale et qui rappelle absolument l'halcine des buveurs et c'est en la mélangeant avec des liqueurs alcooliques à goût prononcé que l'on fait disparaître rapidement cette odeur et ce goût désagréables. Le docteur Desnos se sert comme vébicule d'un julep gommeurs édulerés avec du sirop de grossilles.

On s'est aussi servi de la voie rectale pour introduire la paradéhyde chez les aliénés en particulier. Kéraval et Nerkam ont employé la formule suivante:

 Paraldéhyde.
 2 grammes.

 Jaune d'œuf.
 nº 4.

 Eau de guimauve.
 120 grammes.

Ces médecins prétendent que les lavements à la paraldéliyde sont supérieurs aux lavements au chloral et pour eux la dose active paralt être moitié moindre que par la voie gastrique. Ces mêmes médecins ont employé, toujours cher les aliénés, la paraldélyde en injections sous-cutanées; ils se servaient de la formule suivante.

Chaque gramme de cette solution contient 20 centigrammes de paraldéhyde. Ces injections auraient été toujours inoffensives, mais elles seraient très douloureuses; les expériences que j'ai faites de la paraldéhyde en injections sous-cutanées ont presque toujours déterminé chez nos malades non seulement de la douleur, mais encore des indurations inflammatoires et même des abcès; je crois donc qu'il faut absolument repousser de la thérapentique les injections sous-cutanées de paraldéhyde.

A quelle dose doit-on administrer la paraldélyde? Le plus ordinairement vous obtiendrez l'effet désiré en donnant de 2 à 3 grammes de paraldélyde et cela d'un scul coup. Mais, avant d'aller plus loin, il nous est nécessaire de connaître l'action physiologique de cette substance.

Ën 1878, dans nos recherches expérimentales entreprises sur la puissance toxique des alcools avec Audigé (1), nous n'avions cu garde de laisser dans l'oubli les aldeliydes et, reprenant des recherches déjà faites par Lussana et Albertoni, en 1874, nous avons montré que, chez le chien, on déterminait la mort avec une extrème rapidité lorsqu'on introduit sous la peau de cet animal 18,60 à 2 grammes, par kitogramme du poids du corps, de paraldéhyde, et qu'à dose moindre on produisait une ivresse très rapide et très profonde; aussi avons-nous fait jouer un rôle important à cette paraldéhyde dans les empoisonnements produits par les alcools [mal rectifiés ou impars qui contiennent toujours des proportions notables de ce corps.

Depuis l'introduction de la paraldelityde, J'ai woulu reprendre à nouveau cette étude et voir si on pouvait l'appliquer à la thérapeutique. L'aldéliyde acédique par elle-même ne peut être employée, ce corps est tellement volatil que, lorsqu'on introduit une
cuillerée à café de paraldéliyde dans la bouele, elle se vaporise
immédiatement et ne peut pénétrer dans l'estomac. J'ai alors
songé à employer une combinaison soibide stable d'aldéliyde, l'aldéliydate d'ammoniaque, corps solide et cristallisé et parfaitement
soluble; mais l'aldéliydate d'ammoniaque est un corps irritant
et caustique et, administré sous la peaco un bien introduit par
l'estomac, il a produit par sa causticité de tels désordres que
j'ai dit renoncer à son emplo;

La paraldéhyde a été introduite dans la thérapeutique par Cervello, en 1883, puis sont venus successivement les travaux d'Albertoni et de Morselli, en Italie; de Gugl, de Peretti, en

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz et Audigé, Recherches expérimentales sur la puissance toxique des alcools. — Lussana et Albertoni, Sull'alcool, sull' aldeide a sugli eteri vinici (lo Sperimentale), décembre 1874, p. 753.

Allemagne; de Masius, en Belgique, et enfin en France j'ai étudié ce corps et vous retrouverez dans la remarquable thèse de mon élève, le docleur Coudray, soutenue le 25 avril 1848 ets principaux résultats auxquels nous sommes arrivés. Enfin, tout récemment notre collègue et ami, le docteur Desnos, a communiqué à l'Académie de médecine les résultats de ces expériences (1).

Nous avons expérimenté la paraldéhyde sur différents animaux : grenouilles, lapins, cobayes et chiens, et pour faire ces expériences, nous avons introduit cette paraldéhyde sous la peau, Lorsque chez le chien on atteint la dose de 2 grammes par kilogramme, on détermine la mort très rapide chez l'animal avec une anesthésie complète et une perte de tous les réflexes, et si l'on suit attentivement les phénomènes qui se manifestent, on voit que successivement la paraldéhyde atteint le cerveau. la moelle et le bulhe. Cette perte des réflexes produit une double action sur la circulation et sur la respiration, il v a ralentissement dans les mouvements du cœur et diminution dans la tension artérielle ainsi qu'une diminution dans les mouvements respiratoires, La paraldéhyde rentre donc, comme vous le voyez, dans les corps analogues au chloral et au chloroforme qui produisent le sommeil et l'anesthésie en anémiant l'axe cérébro-spinal, c'est donc un hypnotique dans le véritable sens du mot.

Le sommeil déterminé par la paraldéhyde est très analogue à

⁽¹⁾ Cervello, Paraldeide come antagonista della Strienina (Arch. per le Scienze mediche, 1, VII, 6); Ucber die physiologische Wirkung des Paraldehyds und Beitrag zu den studien weber das Chloralhydrat (Arch. f. experim, Pathot, und Pharmacologie, t. XVI, cah, 3 et 4); Sull'azione fisiologica della Paraldeide e contributo allo studio del Cloralio idrato (Arch. per le Scienze mediche, t. VI, nº 12). -- Albertoni, Archives italiennes de biologie, t. III, fasc. 2. - Morselli, Irrenfreund, t. XXVI, 3, 1883. - Bergesio, Rivista sperimentale di freniatria e di medicina legale, 3º fascicule, 1882. - Peretti, Ueber dic sehlafmachende Wirkung des Paraldehyds (Berl. Klin. Wochenschrift, nº 40, 1883). - Gugl, Ueber Paraldehyds als Schlafnittet (Zeitschrift f. Therapie, 1883, 10r août). - Berger, Brestauer Ærtzl.1Zeitsehr., t. V, 6, 1883. - John Brown, Sur l'emploi thérapeutique et hypnotique de la paraldéhyde (Brit. Med. Journ., may 19, p. 956, 1883). - Langreuter, Arch. f. Psych. Nervenkrankheiten, XV, fasc. 1. - Coudray, De la paraldéhyde (Thèse de Paris, 1884). - Desnos, De la paraldéhyde (Bull. de thér., t. CIX, 1885, p. 52);

celui produit par le chloral. Ce sommeil est le plus souvent calme, mais, dans bien des cas, il est précédé d'une période d'excitation ou d'agitation très analogue à celle que détermine l'ivresse.

La paraldéhyde s'élimine presque exclusivement par les poumons, et l'extréme volatilité de ce corps exprime suffisamment ce fait; aussi l'haleine des natades auxquels on donne des doses un peu élevées de 3 à 4 grammes de paraldéhyde eonserve-t-elle l'odeur répuguante et désagréable des personnes adonnées aux alcools.

Pour revenir à l'action physiologique, malgre les affirmations de Quinquaud et de Hénocque, qui avaient soutenu que la paraldélyde agissait sur l'hémoglobine et déterminait toujours la production de la méthémoglobine, les expériences de Hayem tendent à montrer que cette action est erronée et que la paradéhyde a peu ou pas d'action sur le principe colorant des globules sanguins.

Mais il est un point de ces études physiologiques qui est des plus intéressants et qui avait déjà été him mis en lumière par les expérimentateurs italiens et que les expériences de Coudray ont pleinement confirmé : c'est l'antagonisme qui existe entre la strychnine et la paraddélyde. Uexpérience que je vais faire sous vos yeux va bien vous faire saisir cet antagonisme.

Voici deux lapins : à l'un nous allons injecter dans le tissu cellulaire 2 grammes de paraldéhyde; l'autre, au contraire, ne recevra aucun médicament, puis nous allons introduire à ces deux lapins de la strychnine; cet animal est extraordinairement sensible à ce médicament, et il suffit de 2 dixièmes de milligramme pour entraîner la mort. Nous allons donc injecter au lapin qui n'a pas recu la paraldélivde 1 milligramme de strychnine, il va éprouver immédiatement les convulsions tétaniques qui caractérisent cet empoisonnement et va succomber; au lapin paraldéhydé, nous allons injecter 4 milligrammes, on pourrait même aller jusqu'à 6 milligrammes sans déterminer d'accidents mortels. De telle sorte que le lapin paraldéhydé peut recevoir des doses trente fois plus grandes que la dose toxique mortelle. Il en est de même chez le chien, un animal de taille moyenne succombe lorsqu'on lui administre 2 milligrammes de strychnine; lorsqu'il est paraldéhydé, on peut lui administrer

4 centigramme sans produire la mort. Comment expliquer eet antagonisme?

La réponse à cette question mérite de nous arrêter quelques instants, Dejà dans mes Lecons de clinique thérapeutique j'ai signalé une expérience capitale de Thénard qui me paraît expliquer d'une facon fort nette est antagonisme, Thénard, après avoir anesthésié un Japin an moven de l'éther, lui administrait une dosc mortelle de strychnine, et tant que l'animal restait sous l'influence de l'éther, les symptômes dus à la strychnine n'apparaissaient pas, Mais une fois l'ancethésie disparue, l'animal succombait à l'empoisonnement strychnique. La même expérience peut être reproduite avec le chloral, le chloroforme, et nous venons de voir qu'avec la paraldéhyde les résultats sont les mêmes. Il y a plus, on peut encore trouver entre l'alcool et la strychnine le même antagonisme, et les expériences d'Amagat, de Luton, de Jaillet ont prouvé que si par la strychnine on pouvait empêcher les accidents graves de l'alcoolisme aigu de se produire, réciprognement aussi on prévenait les accidents strychnés en donnant des doses suffisantes d'alegol.

Les recherelies physiologiques ont montré que tous ces médicaments : chloroforme, éther, chloral, alcool, agissaient directement en nature sur la cellule nerveuse, et, pour ma part, l'ai démontré, au sujet de ce dernier corps, d'une façon indubitable, chez l'homme comme chez les animaux, la présence de l'alcool en nature dans la substance cérbrile. Nous savons aussi que la strychnine a une action active sur les éléments nerveux de l'axe cérébro-spinal, de telle sorte que l'on peut dire que, lorsqu'un élément nerveux est'imprégné par un médicament, il se refuse dans une certaine limite à recevoir l'impression d'une manière physiologique et seientifique l'antagonisme qui existe entre les différentes substances 'que je viens d'énumèrer et la strychnine.

Mais il me semble que l'on peut aller plus loin et expliquer l'intolérame et la tolérance d'un certain nombre de substances médicamenteuses. Les médicaments qui ont une action élective sur le système nerveux doivent, pour produire leurs effets, agir sur des éléments nerveux parfaitement sains, et il suffit soit d'une imprégnation intérieure d'un autre médicament, soit d'une módification môléculaire à peime appréciable, pour empécher cette action, et c'est de cette façon, à mon sens, que l'on doit expliquer la tolérance étonnante que présentent certains alcooliques aux substances les plus toxiques; c'est ainsi que dans le delirium tremens on a pu donner des doses colossales d'opium, de strychnine, etc. De même aussi, les aliénés présentent, par le même fait, une tolérance souvent étrange à certains poisons; j'en prendrai comme exemple le traitement de certains formes de folie par le chlorhydrate de morphine, où l'on voit certains médecins ne pas hésiter à injecter d'emblée de 75 centigrammes à 1 gramme de chlorhydrate de morphine et cela sans inconvénient.

J'expliquerai de même aussi la tolérance et l'intolérance aux médicaments que présentent ces névropathes et que lluchard a caractérisées du mot heureux d'ataxie thérapeutique. Nous voyons en ellet de nos hystériques éprouver, avec des doses absolument minimes et presque homocopathiques de certains médicaments, des phénomènes toxiques et supporter, sans accident, des doses fort considérables de médicaments fort actifs, Mais revenons à la paradléhyde et voyons maintenant les applications les plus profitables que vous pourrez faire de cet agent médicamenteux.

La paraldéhyde comparée au chloral a sur ce médicament les avantages suivants: il est moins irritant et, par cela mème, il est mieus supporté par l'estomac et le pharynx. Ce n'est pas un poison de œur, enfin il agit mieux contre l'empoisonnement stryehné. Mais il est moins analgésique que le chloral, c'est-à-dire qu'il calme moins la douleur; aussi, toutes les fois que l'insomuie est provoquée par des manifestations douloureuses, la paraldéhyde se montrera inférieure au chloral et surtout à la morphine. En revanche, dans les insomnies nerveuses et surtout dans celles provoquées par les abus alcooliques, la paraldéhyde est de beaucoup supérieure au chloral et vous avez pu voir maintes fois dans le service le grand bénéfice que nous tirions toujours de la paraldéhyde che nos éthylques.

On s'est beaucoup servi de la paraldéhyde dans les différentes formes d'aliénation mentale; en France, c'est le docteur Kéraval et le docteur Nerkam qui ont fait à cet égard le plus grand nombre d'essais (1). Ils ont montré que la paraldéhyde était un excellent

Keraval et Nerkam, Action hypnotique et sédative de la paraldéhyde dans les différentes formes d'alténation mentale (Soc. médico-psychol., mai 1884). — Nerkam, Thèse de Paris, 1884.

lypnotique dans certaines formes d'insomnie avec agitations qui se montrent si fréquemment dans le cours des affections cérèbrales. Ils ont aussi noté de hons effets dans les névroses convulsives et en particulier dans les crises épileptiques et les manifestations multiples de l'hystéric. J'ajouterai que, dans plusiens cas de morphiomanie, j'ai pu remplacer l'habitude de l'abus des injections morphinées par la paraldéhyde à la dose de 3 à 4 grammes par jour.

On a soutenu que le chloral était supérieur à la paraldéhyde. parce que l'accoutumance avec ce premier corps était beaucoup moins grande qu'avec le second. Mes observations ne sont pas absolument conformes à cette manière de voir et j'ai vu des malades qui, pendant des mois, ont toujours obtenu les mêmes effets avec les mêmes doses ; je puis citer, par exemple, l'observation d'un Mexicain atteint d'ictère chronique qui obtient dennis près d'un an un sommeil réparateur avec une dose de 3 grammes de paraldéhyde, et c'est le seul agent que nous ayons trouvé pour combattre sans danger les démangeaisons qui le privent de sommeil; tous les autres hypnotiques ayant échoué en déterminant des accidents du côté du foie ou de l'estomac. Je pense done que l'assuétude avec la paraldéhyde n'est pas aussi grande qu'on a voulu le dire, et même parmi les hypnotiques, c'est un de ceux dont on peut le mieux prolonger l'emploi sans trop d'inconvenients. La paraldéhyde me parait indiquée, bien entendu. dans l'empoisonnement par la strychnine, mais je la crois aussi parfaitement applicable au traitement de l'éclampsie.

Tels sont les développements dans lesquels je voulais entrer à propos de ces nouveaux hypnotiques. Dans la prochaine conférence, nous étudierons les analgésiques.

Traitement de l'asthme pneumobulbaire, emphysémateux, bronchique (1);

Par le professeur Germain Séz.

§ 7. QUЕВВАСНО.

I. Borxsugux. — Sous le nom collectif de guebracha, il existe dans le commerce des écores d'origine entièrement distinctes, dont l'espèce connue sous le nom de quebracho blanc a servi en 1879, puis en 1881, à Penzold, d'Erlangen, à faire sespenaitères expériences et à décrire des propriétés anti-sepsphéiques de la racine provenant de l'Aspidosperma quebracho de la république Argentine (Berl. Woch., 1879, 1880 et 1881). De l'Amérique du Sud on exportait aussi un bois rouge connu sous le nom de quebracho colorado; finalement on reconnut quatre espèces de hois et de racines provenant de quatre arbres différents: 1º le Loxo pterygium Lorentzii, de la famille des térébin-flacées; 2º Iodina rhombifolia (queb. flojo); 3º Machaevium (pertile, légumieuse appelée topa; une quatrième espèce est décrite par Stukert sous le nom de Quebracho negro qui serait analocue au gañe.

Chimie. — L'Aspidasperma quebracho, qui appartient à la famille des apocyaées (Hansen cité par Penzold), contient un aclaoide, qui est eristallisable, soluble dans le eliloroforme, la benzine et l'éther, que Fraude a appelée aspidaspermine, et dont le sulfate surtout est soluble, en toutes proportions. Outre l'aspidospermine, il existe encore dans les quebrachos deux autres alcaloides également cristallisables, la quebrachos deux autres alcaloides également cristallisables, la quebrachine se colorant en jaune par la lumière, la quebrachamine décrite par Hesse; enfin, il faut mentionner d'autres produits plus rares et mal définis, appelés aspidospermatin, aspidosamin. De ces divers calcaloides, cé est la quebrachamine qui est la plus active; puis vient l'aspidosamine, puis l'aspidospermine qui est hien plus faible. Toutefois l'aspidosamine peu soluble se résorbe plus difficilement que les principes cristallisables, tels que l'Iypoquebrachine.

II. EFFETS PHYSIOLOGIQUES. — Résumé des expériences de Penzold, Guttmann, Hoffmann, Harnack, Huchard.

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro.

a. Respiration. — Chez la grenouille, après une série d'effets paralysants de la sphère motrice centrale, la respiration se paralyse dans le nœud vital, en même temps que, d'après Guttmann, il se produit un ralentissement considérable des battlements du cœur, qui finit par s'arrêter.

Gette paralysie de la respiration doit sans aucua doute être attribuée à la suppression de l'excitabilité du contre respiratoire. Au commencement, les mouvements respiratoires peuvent encore se produire par voie réflexe; plus tard, l'excitation réflexe est sans effet.

Chez les mammiferes, c'est le changement de la respiration qui domine toute la scène; c'est la quebrachine et l'aspidosamine qui sont les agents paralysants les plus acdifs de la respiration; par ce dernier moyen, la respiration devient immédiatement superficielle, ralentie, et malgré ce ralentissement les mouvements respiratoires prennent le type dyspnéique. Finalement, après un stade passager de respirations périodiques, il survient une paralysis totale du centre respiratoire.

L'aspidospérmine agit bien plus faiblement; an début, elle augmente la fréquence ainsi que la profondeur de la respiration, en même temps qu'il se produit souvent une attaque convulsive; puis la respiration devient de nouveau superficielle, mais en même temps dypnéque; finalement il suvrient une périodicité manifeste de l'acte respiratoire avec de violentes convulsions.

b. Système nerveux en général. — Sur le système nerveux de la grenouille l'effet des alcaloides est promptement paralysant; disparition des mouvements volontaires, plus tard des contractions réflexes, tandis que la conduction par la moelle épinière persiste; parfois est étal paralytique est interrompu par des convulsions, principalement sous l'influence de la quebrachine.

Chez les mammifères, tous les alealoïdes produisent de violentes nausées avec lous les phénomènes concomitants (salivation, accéleration du pouls); les vomissements n'ont été observés que par l'aspidosamine, les convulsions par la quebrachine et la paralysie des terminaisons nerveuses musculaires pan-des bases amorphes (hypoquebrachine et aspidosamine), jasuais-parles autres alealoïdes, qui n'agissent quo sur les centres (Hoffmann).

Le système musculaire n'est pas atteint directement dans son

excitabilité; mais il est vraisemblable que par la persistance de l'état de faiblesse musculaire qui s'observe toujours à la fin, le muscle participe directement à la paralysie, et sans doute aussi au changement de la respiration.

c. Cœur. — Le œur chez la grenouille prend part à la paralysie des muscles striés et finit par se paralyser sans doute après la perte de l'innervation des ganglions moteurs du œur. Toutefois l'arrêt du œur ne se manifeste que quand la respiration a cessé depuis longtemps et quand le système musculaire général a perdu son excitabilité.

Ciher les mammiferes, l'action du poison sur le cœur est à peine appréciable; au commencement, le cœur s'accélère sans doute par suite de l'état nauséeux; puis il se manifeste un véritable ralentissement; cependant l'action du œuur resté énercique et nersiste touiours bien au-delà du silence resuiratoire.

- d. Température. Guttmann avait noté l'abaissement considérable de la 'température, trente fois sur trente-six expériences pratiquées avec les principaux alcaloïdes du quebracho, principalement par l'aspidospermine; Huchard a observé les mêmes faits.
- e. Action sur le sang. Le quebracho agit sur le sang, d'après Penzold, ee serait mème là la cause de l'action respiratoire; illuchard a reconnu qu'en effet, à dose forte, l'aspidospermine compromet singulièrement l'intégrité des globules sanguins; c'est un effet qui ne se produit que par des doses toxiques.
- f. Action sur le bulle. Il faut d'après cela supposer une influence directe du poison sur le centre respiratoire; si elle se traduisait par une surescitation du bulhe respiratoire, le premier effet serait l'augmentation de la dyspnée; on est donc porfé a corier qu'il 'asgit d'une diminution de l'excitabilité du centre respiratoire. A est égard, on pourrait comparer le quebracho aux autres médicaments respiratoires, à l'acide prussique qui n'agit que par l'intoxication du sang, à la morphine, ce puissant moyen respiratoire, dont l'énergie, indiquée par Huchard, demande à être précisée, enfin à l'indure de potassium, qui présente des propriétés respiratoires plus durables. Tout médicament respiratoire doit diminuer l'excitabilité du bulhe, mais sans entrainer la destruction préalable des éléments figurés du sang.
 - g. Indications des alcaloides. Les alcaloides rempliront

mieux ce but que les écorces. C'est l'aspidospermine qui est le plus employée quoique la plus faible; l'aspidosamine est bien autrement active au point de vue de la respiration, mais elle a le grave inconvénient d'être amorphe, presque insoluble, et très émétique, comme l'apomorphine (Hoffmann); c'est la quebrachine qui paratit théoriquement la plus énergique; Maragliano l'a employée à la dose de 5 à 10 centigrammes, à prendre à l'intérieur, et l'a prescrite aussi en injection sous-cutanée, mais aver peu de succès, à cause des effets vomités.

§ 8, EUPHORBIA PILULIFERA.

Il vient de paraître sous les auspices de M. Marset (Thèse maugurale et Bulletin de thérapeutique, 85) et de Dujardin-Beaumetz, un nouvel antiasthmatique, c'est Euphorbia pilulifera, qui pousse au Brésil méridional, dans l'Afrique tropicale (Mozambique, et même dans le Queensland d'Australie; le célèbre voyageur Pison en a donné la description et indiqué les vertus contre les morsures de serpent, il ajoute : « Ce n'est point par une action visible, mais bien par quelque force spécifique et cachée, qu'agit la plante, » C'est encore dans le nouveau monde qu'apparaît la première guérison non d'astlime, mais de bronchite chronique, « M. Bancroft (de la Jamaïque) atteint d'une bronchite chronique s'est depuis trois mois très bien trouvé de la teinture d'Euphorbia pilulifera. » Tant mieux, Le docteur Mathoson la croit antispasmodique, tonique, légèrement narcotique, et indiquée dans les affections catarrhales ou asthmatiques. Puis vint le docteur Tison qui annonça ses bons effets dans les dyspnées asthmatiques et même cardiaques. Marset ne se contente pas de ces assertions, il étudie la physiologie de l'euphorbia sur la grenouille, le cobaye et le lapin, et il conclut : à titre de simple hypothèse, que le principe actif agit sur les centres nerveux, respiratoire et cardiaque en les excitant, puis en les déprimant; cette donnée lui semble d'accord avec les faits. Or, voici les faits cités par l'auteur de la physiologie de l'euphorbia : trois cas d'asthme avec emphysème de la clientèle privée de M. Dujardin-Beaumetz : grande amélioration par l'euphorbia. Dix observations inédites de crises de dyspnée avec bronchite chronique ou d'emphysème calmées par l'euphorbia (Marset). Ces dix cas, c'étaient tous des bronchites chroniques

avec dyspnée; qu'est-ee qui a hien pu guérir chez les bronchtiques, puisque ni la toux, ni l'expectoration, ni les râles ne suhirent la moindre modification, de même dans l'asthme himide? L'euphorbia ne guérit pas davantage l'asthme urémique, et pour les cardiaques, dit Marset, « si j'employais l'euphorbia, ee serait in extremis ». Il résulte done que ce reméde si puissant doit être réservé pour l'asthme nerveux; il se trouve que ce sont les seuls eas que l'auteur n'ait pas traités, hien que le mémoire soit initiulé: Emploi de l'Euphorbia pilutifera dars Castame; l'avenir prononcers sur la destinée de ette euphorbe.

§ 9. SUBSTANCES PYRIDINIFÈRES TROPÉIQUES.

I. Chinie. — La belladone, le *Datura stramonium* appartiennent par leurs alealoides au groupe des tropéines auquel ressortissent également la jusquiame, c'est-à-dire l'hyoseiamine et l'hyoseine, ainsi que la duboisine.

La tropine de la belladone résulte d'une combinaison éthéréde l'acide tropique avec la base tropine, c'est done un tropate de tropine, lequel prend plus d'activité, lorsqu'un atome y est remplacé par un reste d'acide. Les tropénes, qui précisément se retrouvent dans les plantes indiquées, sont des complexus d'acide tropique et d'un acide (Ladembourg).

Fumée de datura. — Le datura, qui est si vanté dans l'asthme, doit son action à la daturine qui rentre dans les tropéines; il s'emploie en fumigations ou en cigarettes comme la helladone, rarement à l'intérieur.

La question relative à la composition de la fumée du datura et de la helladone se pose iei, comme pour la vapeur de tabac, et des solanées en général. L'action des produits gazeux est-elle due à l'atropine ou aux pyridines? La solution du problème est complexe; l'action des tropénes est ici manifeste; mais estelle exclusive, et qu'elle est-elle?

II. Aerion pursonocique. — a. Sur le cœur. — La caractéristique de l'atropine, c'est l'énorme accélération du œur; elle set déterminée par la paralysation du nerf vague terminal, c'est-à-dire identique aux effets de la section de ces nerfs; car l'excitation des nerfs accélérateurs peut encore augmenter ces contractions précipitées. En même temps, il existe une élévation constante de la pression intra-vasculaire; cette tension exagérée

est due elle-même à l'excitation des centres vaso-moteurs, et à la contraction des vaisseaux qui en est le résultat.

Peu à peu la paralysie gagne les centres vaso-moteurs ainsi que les ganglions intra-cardiaques ; il en résulte une faiblesse de contraction et un ralentissement relatif des pulsations.

h. Sur la respiration, la toux, la sécrétion branchique.

A petites doses, la belladone paralyse les fibres nerveuses sensibles du poumon dans leur expansion terminale; les fibres centripétes du poumon conservent leur excitabilité. Mais la respiration se ralentil précisément parce que l'agent excitata le respiration, c'est-à-dire le nerf vague, se trouve annihilé; puis l'excitabilité du nerf vague pulmonaire reparalt, et en même temps, on voit augmenter l'excitation du centre respiration; chalbaire où le poison tropéique semble s'accumuler; de là une accelèration et une grande intensité de la respiration; quel que soit l'état de la pression sanguine. On ne peut pas en conclure que la précipitation des mouvements respiratoires dépend d'un défaut d'oxgénation par suite de l'abaissement de la circulation, car le maximum de la circulation arrive au moment où la pression passe de l'état d'infériorité à un dezré plus élevé.

Toux, - Il faut admettre aussi que l'atropine agit sur la toux et cela en relàchant les muscles de Reiseissen, comme elle relàche les fibres lisses en général; or, il est plus que douteux que ces museles puissent entrer en contraction pour produire les elforts expirateurs qui constituent la toux : si la belladone calme la toux, e'est qu'elle agit sur le nerf vague respiratoire en émoussant sa sensibilité réflexe, comme elle diminue le pouvoir régulateur des extrémités cardiaques du nerf vague cardiaque : en d'autres termes, si l'atropine empêche la toux, c'est en l'arrêtant à son point de départ, e'est-à-dire en atténuant l'impressionnabilité de la muqueuse respiratoire : on sait, en effet, que la toux ne saurait avoir lieu que s'il se produit sur les nerfs sensibles des bronches une impression exagérée, qui se transmet au bulbe et se réfléchit sur les nerfs moteurs expiratoires : il n'y a rien là du spasme bronchique : c'est un acte réflexe qui s'opère sur et par les muscles expiratoires.

Sécrétion bronchique. — L'atropine constitue un des hypocriniques les plus énergiques; elle arrête les sueurs, elle enraye la salivation, elle tarit les sécrétions muqueuses dans la bouche et le pharynx jusqu'à produire une intolérable sécheresse, dans l'intestin jusqu'à s'opposer au glissement des matières, dans les bronches jusqu'à faire cesser les râles; n'est-ce pas là aussi un de ses procédés pour modérer la toux? Ces divers effets antisécrétours contre-indiquent singulièrement les usages des tropéiques.

III. Acriox Tuftaderutque. — Dans l'asthme, toutes les solanées, et j'y ajoute le haschisch, out été surtout employées sous la forme fumiquatiere, ce qui prouve qu'elles contiennent des corps volatils doués d'une activité physiologique; c'est précisément la pyridine qu'on retrouve dans les produits de combustion.

Mais il est des malades qui ne supportent pas les substances comburées, quel que soit le mode de foingiation, ou qui finissent par éprouver une sorte de tolérance à cet égard; à ceux-là on a prescrit souvent les extraits ou les teintures de ces plantes: l'effet dans ee cas est bien plus tardif et bien plus incertain; il ren résulte que la série fâcheuse des phénomènes toxiques; la preuve en est facile à fournir, et la statistique de Robert Bree en fait foi; sur quater-vingt-deux essais, il compte quarante-huit améliorations et trente-quatre insucées.

(A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Les Chamberlens

LEQUEL D'ENTRE EUX IMAGINA LE FORCEPS? (1)

Par P. Budin, professeur agrégé à la Faculté de médecine, Accoucheur de la Charité.

Il n'est douteux aujourd'hui pour personne que l'invention du forceps est due à un médecin appelé Chamberlen. Mais comme plusieurs Chamberlens de la même génération ou appartenant à des générations différentes ont été médecins, comme, d'autre part, la découverte du forceps a été longtemps teure secréte, ji

⁽¹⁾ Extrait d'un volume intitulé Obstétrique et Gynécologie qui doit paraître le 2 novembre chez O. Doin, éditeur.

a été jusqu'iei diffieile de déelarer quel était le véritable inventeur de cet instrument.

En 1882, un accoucheur anglais très instruit, J.-H. Aveling, a publié sur la famille des Chamberlens une série de documents extrêmement intéressants (1) Il est arrivé à cette conclusion, que le forceps a été imaginé par celui qu'on appelle Peter Chamberlen l'aîné : ce dernier mouret en Angleterre en 630; il était né vers 1560 de parents français qui habitaient alors Paris.

Nous allons mettre largement à contribution le livre d'Aveling et nous étudierons successivement :

- 1º L'origine française des Chamberlens;
- 2º La généalogie des Chamberlens qui ont pratiqué la médecine:
- 3º Les considérations qui ont permis d'attribuer à Peter Chamberlen l'ainé l'invention du forceps.

I, ORIGINE FRANCAISE DES CHANBERLENS.

- « En 4569, dit Aveling, quand la France était affaiblie et désolée par de nombreuses guerres de religion, William Chamberlen, sa femme Geneviève et leur famille vivaient à Paris. Comme huguenots, ils avaient à endurer toutes les misères et tous les supplices auxquels étaient exposés ceux qui avaient la même foi religieuse. A cette date, on ordonna de nouvelles persécutions et le peuple fut excité par les prêtres à se porter aux plus cruelles extrémités afin d'arriver à l'extermination de ces détestables hérétiques.
- « Le séjour de la France lui ayant été rendu intolérable, W. Chamberlen prit heureusement la résolution de partir avec les siens et de chercher en Angleterre la paix et un abri. S'ils avaient attendu davantage, ils cussent été, sans aucun doute, au nombre des victimes de la Saint-Barthélemy. On ne sait pourquoi ils choisirent comme destination le port de Southampton, mais le fait nous est appris par le registre admirablement tenu de l'égliss Saint-Julien (patron des voyageurs) de Southampton.

J.-H. Aveling, M. D. The Chamberlens and the midwifery forceps Memorials of the family and an Essay on the invention of the instrument.

On avait l'habitude, à l'arrivée des réfugiés, d'inscrire sur ce livre leur première admission à la Cène: « Ensuyt les noms de ceux qui ont faiet professio de leur foy et admis à la Cène. »

- a Chambrelein Villame, reçu à la Cène, 3 juillet 1569 (1).
 a La famille était composée du père, de la mère et de trois
- enfants : Pierre, Simon et Jeanne. Un autre fils naquit l'année même de l'arrivée, ainsi qu'on le constate sur le même registre. « Registre des enfants qui ont esté baptisées en l'église des
- estrangers Walons, en la ville de Hampton, admise par la Magesté de la Reyne Élizabeth.
- « Jacques, fils de Villame Chambrelein et de Geneviève Vingnon sa fâme, fut baptisé le 26° jour de juillet 1569, et eu pour son tesmoings Jacques Vingnon. Le père et la mère sont de Paris. »
- A ces preuves, on peut en ajouter d'autres. Plus tard, en effet, en 1637, le docteur Peter Chamberlen éerivait : « Je ne tire aneune gloire de ce que je descends de la famille normande des Tankerville... (2). Je me réjouis d'être un de eeux qui ont échappé aux massaeres de Paris, et d'avoir des parents honnêtes, etc. » (A Voice in Rhama.)

Enfin, à l'abhaye de Westminsler, sur le cénolaphe de Hugh Chamberlen junior, qui mourut le 17 juin 1728, on lit: all pouvait invoquer une longue lignée d'aieux é'étendant sur quatre siècles; il appartenait à l'illustre race des anciens comtes de Tankerville.

El cependant, ce nom de Chamberlen ne semble pas, au premier abord, être un nom d'origine française. Il est vrai que peu de noms ont eu leur orthographe aussi modifiée. Sur les registres de Southampton, on voit écrit Chambrelein, et dans differents documents on lit Chamberlan, Chamberlain, Chamberlayn, Chamberlyn, Chamberlaine, Chamberlin, Ghamberlane, etc. Toutefois, l'orthographe généralement admiss, celle qui a été acceptée depuis le doeteur Peter, celle qu'on trouve sur le cénotaphe de Westminster, celle qui est acceptée par Aveling, celle

⁽¹⁾ Le texte original des registres a été mis en caractères italiques.

⁽²⁾ Néanmoins, dit Aveling, il prouva qu'il était d'origine française et possédait des armes : Gules, an inescutcheon argent and an orb of cinquefoils or; a teled of three points. Ces armes furent confirmées à son fils Hugh Chamberlen en 1664.

qui paraît être l'orthographe définitive sinon l'orthographe primitive, est la suivante : Chamherlen.

Ge n'était évidemment pas ainsi que le nom était écrit en France; on en a, du reste, la preuve quand on lit des documents signés par les premiers Ghamherlen qui habitèrent l'Angleterre, bans le testament de Pierre Chamberlen l'ainé, qui naquit probablement à Paris, on lit: « I Peter Chamberlen thelder» (Moi. Pierre Ghamberlen l'ainé); son frère écrit de même dans son testament : « I Peter Chamberlen the yonger » (Moi. Pierre Chamberlan le jeune). C'est seulement plus tard que le fils de ce dernier, le docteur Peter, écrivit et signa Peter Chamberlen

Chambrelan ruppelle véritablement un nom français, mais toute personne parlant anglais se rendra facilement comple que le mot écrit ainsi Chambrelan doit, de l'autre côté de la Manche, être prononce Chambrelen. C'est saus doute atin de mettre l'orbiegraphe de son nom en rasport avec la prononciation el Tortographe auglaises que le docteur Peter signa Chambrelen et fut imité par ses déscendants.

II. GÉNÉALOGIE DES CHAMBERLENS QUI ONT PRATIQUE LA MÉDECINE.

- A. Bien qu'on n'en ait pas la preuve absolue, il parait à peu près certain que William Chambrelan, qui arrivait de Paris, était médecin. On ignore où il mourut, mais un document daté du 43 mars 1596 montre qu'il était décédé à cette époque.
- B. Parmi les enfants de William, deux pratiquerent la médecine, et tous deux, à la grande confusion des historiens, portaient le prénom de Peter.
- L'un, Peter Chambrelan l'ainé, doit être originaire de Paris; il arriva à Southampton en 1500 avec son père et sa mère. On ignore à quelle époque il vint au monde, mais on suit par une at-testation donnée par lui qu'il était en 1572 à Southampton et assex agé alors pour que, par la suite, il put témoigner de la naissance et du baptême de son frère Peter Chambrelan le jeune, ce qui fait supposer qu'il était né vers 1500. En 1506, il était à Londres. Il fut chrivragien de la reine et mouraten 1624.

L'autre, Peter Chambrelan le jeune, naquit en 1572 à Southampton. Il fut chirurgien comme son frère et, comme lui, membre de la « Barber Surgeon's Company ». Il mourut en 1626. C. Aucun des enfants de Peter Chambrelan l'ainé ne pratiqua la médecine. Parni ceux de Peter Chambrelan le jeune, l'un embassa cette carrière, et pour éviter d'avoir, comme son père et comme son oncle, des ennuis avec le « College of Physicians », il se munit de diplômes médicanx (1); aussi est il désigné sous le nom de Docteur Peter Chamberlen. Il fut successivement le médecin de trois familles royales Adagleterre et de quelques princes étrangers. Il avait pareour la plus grande partie de l'Earope et parlait plusieurs langues. C'est à Woodham Mortime Hall, près de Maldon, dans le conté d'Esex, qu'il successivement le propriété en 1638, et elle coutinua à appartenir aux siens jusqu'en 1715. C'est là que, en 4818, on découvrit dans un plancher les instruments des Chamberlens et un certain nombre de pasiers.

D. Le docteur Peter Chamberlen eut trois fils qui furent médecins : Hugh, Paul et John.

Hugh Chamberlen senior naquit en 4630. C'est lui qui se trouvait à Paris en 1670, ainsi que cela a été raconté par Mauriceau dans sa vingt-sixième observation. « Il survint aussitôt un médecin anglais nommé Chamberlen, qui était alors à Paris, et qui, de père en fils, faisait une profession ordinaire des acconchements en Angleterre, dans la ville de Londres, où il a acquis depuis ce temps-là le suprême degré de réputation... Néanmoins ce médecin était venu d'Angleterre à Paris depuis six mois, dans l'espérance d'y faire fortune, faisant courir le bruit qu'il avait un secret tout particulier pour les accouchements de cette nature. se vantant de faire les plus désespérés et abandonnés en moins d'un demi-quart d'heure, et il avait même proposé à M. le premier médecin du Roi, que si on voulait lui faire donner dix mille éeus de récompense, il communiquerait son prétendu secret, » Hugh Chamberlen senior, après avoir échoué en France dans ses diverses tentatives, retourna en Angleterre, où il publia une traduction du livre de Mauriceau. Après des opérations financières malheureuses, il se retira en Hollande et y mourut. Il pratiqua pendant quelques années à Amsterdam et on sait qu'il fit la connaissance de Roonhuysen.

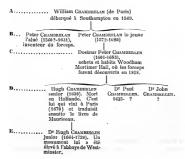
⁽¹⁾ Comme ils n'étaient que chirurgiens, on leur refusait le droit de pratiquer la médecine.

Les deux autres fils du docteur Peter Chamberlen, le docteur Paul Chamberlen et le docteur John Chamberlen, n'ont laissé que peu de traces.

E. Hugh Chamberlen senior eut plusieurs enfants; son fils ainé devint médecin et fut connu sous le nom de doeteur Hugh Chamberlen junior. Il eut de nobles clients et de hautes amiliés. Il était né en 4664 et il mourut en 1728. Son cénotaphe se trouve dans l'abbare de Westmister.

Les Chamherlens ont done pratiqué la médecine avec éclat en Angleterre depuis la fin du scizième siècle jusque dans le cours du dix-huitième. Rappelons que deux eurent le prénom de Hugh et trois celui de Peter; Peter Chamherlen l'ainé et Peter Chamberlen le jeune étaient deux frères; le troisième, désigné sous le nom de docteur Peter Chamberlen, était fils de Peter Chamberlen le jeune et, par consèquent, neveu de Peter Chamberlen l'ainé.

TABLEAU GÉNÉALOGIQUE DES CHÂNBERLENS QUI ONT PRATIQUÉ
LA NÉDEGINE.



III. CONSIDÉRATIONS QUI ONT PERMIS AU DOCTEUR AVELING D'ATTRIBUER
A PETER CHAMBERLEN L'AINÉ L'INVENTION DU FORCEPS.

La découverte, en 4818, des instruments et des papiers des Chamberlens dans le planeher de la maison qui avait appartenu au docteur Peter l'a fait, en général, considérer comme étant l'inventeur du foreeps. On ne saurait, en eflet, réclamer pour ses fils Hugh Chamberlen senior, Paul et John Chamberlen la découverte de cet instrument, car dans la préface qu'il a ajoutée à la traduction du livre de Mauriceau, Hugh Chamberlen senior dit : « Mon père, mes frères et moi-même (et personne autre en Europe, que je sache), possédons et pratiquons depuis longtemps un moyen d'accoucher les femmes sans qu'il en résulte aueun préjudice pour elles ou pour les enfants. » Le docteur Peter Chamberlen connaissait done les forceps, mais il est à remarquer que son fils Hugh Chamberlen senior emploie le mot posséder, tandis qu'il aurait probablement fait usage du mot inventer, si son père avait imagié est intstrument.

On a la preuve que le docteur Peter Chamberlea fut de très Konne heure en possession du secret, ee qui lui donne une graude situation comme accoucheur. Les sages-femmes, dans une pétition contre un de ses projets, parlent de lui comme d'un ajeune homme », et on déctarait à la même époque que « les sajess-femmes étaient assez raisonnables pour n'avoir rien à appréndre d'un homme qui n'avait pas plus de barbe qu'elles ».

Du reste, par un éerit même du doeteur Peter Chamberlen, on voit que le forceps devait être connu avant lui: « Ma renommée, di-1, m'a suscité ées jalousies et des inimités secrètes qui ont augmenté considérablement quand mon père cut ajouté à mes connaissances celle d'accoucher et de soigner les femmes.» (A Voice in Rhama.)

Il faut donc remonter au-delà du docteur Peter Chamberlen et on arrive ainsi à Peter Chamberlen le jeune et à Peter Chamherlen l'ainé.

Il est d'une évidence indiscutable, d'après les Annales du Collège royal des médecins de Londres, que Peter Chamberlen l'ainé et Peter Chamberlen le jeune possédaient exclusivement une habiteté très grande pour le traitement des accouchements laborieux, Cela résulte d'une discussion qui eut lieu en 1616. Cette grande habileté des deux frères fait penser qu'ils avaient quelque méthode secrète. « On ne peut guère, dit Aveling, avoir de doute sur la nature de cette méthode. Est-il probable qu'ils cussent pu arriver à la haute situation qu'ils s'étaient acquise, s'ils n'avaient été en possession d'une habileté tout à fait supérieure dans leur art? Tout était opposé à leur succès. En leur qualité d'étrangers, ils étaient suspects et détestés; comme réfugiés, ils étaient pauvres. Il leur fallut de l'habileté, de l'instituté et de l'énergie pour surmonter les difficultés qui surgissaient de tous côtés devant eux. Cependant, en dépit de tous ces étasvantages, Peter Chamberlen l'ainé fut clois pour assister la reine dans ses accouchements; les deux frères avaient des amis puissants, ils s'élevèrent à des positions honorables et amassèrent une fortune considérable.

« Arrivé à ce point par l'évidence des faits, il ne reste plus qu'une question à résoudre : Quel est celui des deux frères qui inventa le forceps? Il est assez curieux de voir qu'alors, en delors de toute autre preuve, une ligne de l'introduction du litre de Smellie, ligne qui n'a jusqu'iei été l'objet d'aueune attention, d'aucun commentaire, peut jeter un heureux rayon de lumière dans cette obscurité; elle permet d'échaireir le mystère aussi complètement du moins que la chose est possible. En parlant de l'instrument dont les Chamberlens faisaient usage, Smellie ajoute : a instrument qu'on dit avoir été invent per « l'oncle. » L'oncle, ce ne peut être qu'une seule personne, Peter Chamberlen l'ainé, puisque le docteur Peter n'avait aucun l'ière qui filt acconcheur.

« Áutant done que les faits peuvent le prouver, c'est à Peter Chamberlen l'ainé qu'on doit, avec une certitude presque abloue, attribuer l'honneur d'avoir inventé le forceps. Ainsi qu'il a déjà été démontré, il était né à Paris, qu'il quitta pendant sa jeunesse pour fuir en Angleterre avec ses parents. El comme cela est arrivé pour beaucoup de ses coreligionnaires, les réfugiés protestants, il récompensa ce pays de l'asile qui lui avait été donné en répandant sur lui les bienfaits inappréciables de son habilet et de son génie. »

Il résulte donc du remarquable travail d'Aveling que les Chamberlens étaient d'origine française; l'inventeur du forceps, Peter Chamberlen l'aîné, naquit très probablement vers 1560, à Paris, où sa famille habitait.

Le forceps primitif était droit ; ce que plus tard on a appelé la

nouvelle courbure a été imaginé par Levret en 1747. Nous pensons avoir démontré, il y a quelques années (1), qu'on ne saurait lui disputer cette découverte.

On sait enfin quelles modifications importantes ont été, en 1877, apportées par le professeur Tarnier à l'instrument de Chamberlen et de Levret. Les principes qu'il a établis sont maintenant acceptés dans presque tous les pays.

Ces trois noms, Pierre Chamberlen l'ainé, Levret, Tarnier, marquent trois époques dans l'histoire du forceps.

On voit quelle part la France peut réclamer dans l'invention et le perfectionnement de ce merveilleux instrument.

CORRESPONDANCE

Sur le procédé de réduction

des luxations sous-coracoïdiennes, dit procédé de Kocher.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Le numéro du 15 septembre du Bulletin de thérapeutique renferme, dans on Répertoire, l'analyse succeinte de la thies du doeteur Perrier, dont le sujet est: Réduction des luzations souscoracotidennes récentes par le procédé de Kocher. Dijà dans la Revue de chirurgie, 1882, p. 834, j'avais relevé cette dénomination dans le travail d'un confrère étranger.

Or ce procédé de Kocher, décrit avec soin dans ces deux travaux, ne me parait pas differre notablement du procédé décrit à la Société de chirurgie, en 1843 ou 1844, par Michon, au nome de son interne Lacour. Dans les deux, le bras luxé est, au moyen de l'avant-bras fléchi et employé comme levier, porté dans la rotation forvée en debors, puis en dedans. La position du chirurgien diffère peu dans les deux cas, et la manœuvre elle-même ne se distingue que par l'élévation du coude, précédant dans le procédé français la rotation en debors, qu'elle suit au contraire dans l'autre. De plus, eette élévation du coude dans le premier se fait en debors, en avant au contraire dans le second. De même Lacour avait donné une théorie et remarqué que son procédé réstit effence que dans la luxation sous-coracoidienne. Tout cela se trouve dans le livre classique encore, je l'espère, de Malgainge, p. 476. Si ces légères variantes peuvent constituer un procédé,

^{.. (1)} Le Progrès médical, 1876, p. 779.

je me permettrai d'en présenter un troisième, ayant connu cette méthode dans le service de Michon, où je succédai, à vingt ans d'intervalle, à Lacour. Voici comment je procède :

Le blessé étant assis bien earrément sur une chaise, je me place devant lui, et, m'écartant légèrement du côté luxé, je saissis à pleine main le poignet d'une part et le coude de l'autre, la position de chaque main variant selon le côté blessé; puis, partant de la position de delreminée par la lésion articulaire, qui est toujours, dans le cas indiqué, une légère adduction aver chaise ne delors, j'élère le coude en le ramenant en avant, ce qui est toujours, dans le cas indiqué, une légère adduction aver chaise procédés; puis, ayant ressenti la résistance spéciale, je porte vivennent, mais avec précaution, le membre dans l'adduction et la rotation en dedans, ce qui amène la main du malade sur l'épaule opposée.

Il m'est arrivé parfois, j'en conviens, de ne pas réussir du premier coup, mais toujours alors pour avoir trop ménagé la rotation en dehors, seul temps un peu douloureux de la manœuvre opératoire. Le maintien de l'épaule par un aide est com-

mode, mais nullement nécessaire.

J'ai toujours réussi de cette façon dans les luxations souscoracoïdiennes récentes, toujours échoué dans les autres variétés, intra-coracoïdiennes ou sous-glénoïdiennes, justiciables d'autres procédés.

Si vous croyez, monsieur le secrétaire, que cette réclamation suit fondée, je vous serai reconnaissant de m'aider, en publiant ette note, à défendre le hien d'un compatriote, mon prédécesseur dans les hôpitaux de Paris, que la mort empêche de se défendre lui-même.

Veuillez agréer, monsieur et très honoré confrère, l'expression de mes meilleurs sentiments.

E. MARTEL.

Saint-Malo, 17 septembre 1885.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Terrillon, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

Do l'élongation des nerés. — Traitement de l'ataxie locomotrice par (élongation des nerés. — Opération de l'empyème. — Ablation d'un lipôme du mésentère pesant 37 livres. — Ablation des tumeurs de la vessie. — Lithoritie pariguées sous l'aussettiéis par la coestire. — Inefficació — Ablation des tumeurs fibrenses de la parol abdominale avec résec tion du péritoise pariétal.

De l'élongation des nerfs (Archives gén. de méd., 1885, p. 724). — M. Chauvel, dans un article remarquable, étudie l'élongation des nerfs, et cherche à connaître, aussi exactement que possible, les résultats donnés par cette opération. Il arrive à donner le résumé suivant, qu'il est important de connaître :

L'examen des nombreuses observations publiées, en tenant compte de l'engouement qui s'altache toujours pendant les premiers temps à une opération nouvelle, et de la rapide déception qu'amène un emploi inconsidéré et exagéré de cette opération, permet de juger à certains égards la valeur liérapeutique de l'élongation des nerfs et de mieux préciser ses indications. Nombre de noints exigent encore de nouvelles recherches.

Si le côté physiologique de la question demande encore une solution complète, grâce à des expériences variées, nous pouvons dire actuellement que l'élongation est une opération qui doit prendre rang dans la chirurgie à côté de la section et de la résection des nerfs.

Elle est indiquée :

4° Dans les névralgies périphériques rebelles à tous les traitements ordinaires;

2º Dans les contractures et les paralysies périphériques, surtout quand elles sont d'origine traumatique;

3º Dans les anesthésies de la lèpre.

Elle est d'une efficacité plus que douteuse dans le tétanos, dans l'ataxie locomotrice, et les affections médullaires.

Enfin, elle semble devoir être abandonnée dans l'atrophie du nerf optique, quelle qu'en soit la nature ou le degré.

A côté de ces indications et de ces contre-indications générales, il serait du plus grand intérêt de préciser les conditions spéciales qui influent sur les résultats thérapeutiques de l'opération; de mettre ses effets en parallèle avec ceux de la névrolomie et de la névrectomie, de l'écrasement et de l'arrachement des nerfs.

Traitement de l'ataxie lecometrice par l'élongation des nerfs. — L'élongation du nerf sciatique dans le traitement de l'ataxie lecometrice avait donné au début de heaux résultats, mais nous venons de voir, d'après le travail de M. Claurel, qu'elle n'a pas toujours répondu aux espérances qu'elle avait fait naître. Cependant Benedikt (Senaine médicale, p. 310, 1885), qui a poursuit avec persévenne l'emploi de cette méthode, a eu des résultats tellement brillant et surtout probants, qu'il n'heiste pas à la recommander.

Sur quarante et un malades, il a eu, le plus souvent, des succès.

Comme l'opération n'est pas dangereuse et que rarement il y a persistance d'une paralysie durable des muscles de la jambe, ou une suppuration abondante de la plaie, on peut toujours avoir recours, saus crainte, à cette méthode de traitement.

Ces résultats sont très encourageants et ne doivent pas être négligés en présence d'une maladie que rien ne peut soulager, sauf la révulsion énergique de la colonne vertébrale. Opération de l'empyème. — Depuis que l'empyème est devenu une opération courante et donnant des résullats certains, grâce à la méthode antiseptique, on cherchait quel était le point le plus favorable nour l'ouverture de la plèvre.

M. Fischer (de Strasbourg) a essayé de trancher cette question devant l'assemblée des naturalistes et médecins allemands réunis à Strasbourg.

Comme beaucoup de chirurgiens modernes, il commença par affirmer que l'ouverture simple est souvent insuffisante. Elle se ferme trop vite, ne permet pas l'introduction d'un drain suffisant, et en comprimant celui-ci, elle peut provoquer des accidents graves.

Aussi adopte-t-il la résection d'une côte, comme nécessaire.

Au lieu de faire cette résection aux dépens de la cinquième on sixième cole, suivant la ligne avillaire, il préfère sectionner la luitième près de la pointe de l'omoplate. Cette région est plus décive, elle permet l'écoulement plus facile des liquides purclust et elle a aussi pour avantage de ne pas permettre le séjour trop prolongé des liquides antiseptiques, quelquefois nuisibles, dans le cui-de-sea inférieur de la plèvre.

Après avoir mis la côte à nu, il dissèque avec soin le périoste pour ménager l'artère intercostale. La résection de la partic de la côte qui doit être enlevée est ensuite pratiquée.

la côte qui doit être enlevée est ensuite pratiquée. Alors seulement, il ouvre la plèvre, en ayant soin de permettre un écoulement très l'ent du liquide.

D'après lui, il vaudrait mieux, avant de terminer l'opération, calever le périoste, qui a pour inconvénient de régénérer trop hâtivement le tissu osseux et de faire obturer la plaie trop rapidement.

Les lavages sont pratiqués avec une solution faible de chlorure de zinc et la plaie extérieure est garnie largement, avec des sachets remplis de ouate de bois. Ceux-ei peuvent rester en place pendant plusicurs jours, à cause de leur faculté remarquable pour l'absorption des liquides.

Ablation d'un lipôme du mésentère pesant 57 livres (Acad. de méd., septembre 1885, Terrillon). — J'ai présenté devant l'Académie un lipôme volumineux (37 livres) que j'avais enlevé à un homme dans les circonstances suivantes :

Agé de trente-sept ans, cet homme, journalier, avait vu apparaître cette tumeur depuis trois ans. Elle avait augmenté progressivement, sans grands accidents, mais en provoquant chez le malade un amaigrissement considérable.

Aussi, quand je vis le malade deux mois avant l'opération, je réfusai de rien tenter, craignant que la tumeur fût de nature maligne (sarcôme). Après deux mois, l'état du malade s'étactumacifioré, la ponction ayant d'émontré qu'il s'agissait d'un commetre solide, je pensai qu'elle était de nature bénigne, lipôme ou myxôme lent. L'ouvertiure large du ventre permit de voir que ce lipôme lobulé occupait le mésentère, s'était implanté en avant de la colonne vertébrale et de la fosse iliaque droite.

le la colonne vertébrale et de la fosse iliaque droite. Une décortication pénible, après section du feuillet mésenté-

rique, permit de l'extraire en bloe. Les lambeaux du péritoine furent réséqués, vingt ligatures au catgut assurèrent l'hémostase et vingt sutures en fil d'argent

servirent à refermer la plaie abdominale. Après quinze jours, le malade est assez bien, sauf une diarrhée difficile à arrêter et qui empêche l'alimentation suffisante.

ces tuneurs sont rares, eependant Péan en a enlevé deux semblables, ehez des femmes, elles étaient plus petites, l'une pesait 12 kilogrammes et l'autre 20 kilogrammes. Les deux malades mouvurent.

Broca en signale une analogue, mais trouvée à l'autopsie.

M. Duplay, dans sa Pathologie externe, a aussi décrit un cas semblable.

Difficiles à diagnostiquer, elles sont cependant passibles d'une opération radicale qui peut sauver quelques malades voués à une mort certaine.

Abfation des tumeurs de la vessie (Acad. de méd., 8 septembre 1885). — M. le professeur Guyon rapporte l'histoire d'un homme de einquante-quatre ans qui, à la suite d'héma-luries fréquentes et prolongées, présentait tous les symptômes d'une tumeur vésieale.

Pour enlever avec plus de sécurité cette tumeur, M. Guyon pratiqua la taille hypogastrique et reconnut facilement avec l'œil et le doigt une tumeur papillaire pédiculée, implantée sur le bas-lond de la vessie. Ce papillôme bénin pesait 160 grammes.

Le malade guérit rapidement.

Ainsi que M. Gosselin l'a fait remarquer, la taille hypogastrique, pour ees tumeurs comme pour les gros calculs, présente des avantages réels.

Quoique cette opération ne soit pas d'origine moderne, la renaissance dont on l'entoure et les beaux résultats qu'elle donne ne peuvent qu'encourager les chirurgiens.

Lithotritic pratiquée sous l'anesthésie par la cocaine (the New-Fork Medical Journal, 14 mars 1885).— On cherché à appliquer, à différentes opérations se pratiquant dans les cartiès garuies de muqueuses, les effets anesthésique cocaine, si heureusement employées pour les affections oculaires.

Un essai assez eurieux a été tenté avec succès par le docteur Robert Weis.

Chez un homme de soixante-douze ans, il constata une pierre de 2 centimètres. Une première séance de lithotritie fut pratiquée, sans autre résultat que de faire horriblement souffrir le malade. Comme il avait une affection de cœur qui contre-indiquait l'anesthésie par les voies aériennes, le docteur Weis injecta dans la vessie 10 grammes d'une solution à 4 pour 100 de fellorlydrate de cocaîne, après avoir lavé préalablement la vessie avec de l'eau tiède. Le liquide séjourna pendant quinze minutes et on lui aiouta un neu d'eau chaude.

Le lithotrite fut introduit et provoqua une douleur assez vive en traversant l'uréthre, mais la vessie était assez peu sensible pour permettre huit broiements. Les débris furent évacués avec aspirateur de Bicelow.

La séance entière dura dix minutes.

Un fait semblable aurait eu lieu dans un hôpital de Londres et aurait eu le même résultat.

Cet essai est donc trés encourageant et mérite d'être renouvelé. (Ann. des organes génito-urinaires, 1885, p. 509.)

Inefficeeité habituelle de la pouction dans le traitement des Lystes para-evariens (D' Terrillon, Soc. de chururgie, 29 juillet 1885). — La ponction de ces kystes donne souvent une guérison apparente, durant quelques mois. Aussi, plusieurs chirurgiens, publiant trop rapidement leurs observations et frompés par la récidire tardire, ont-ils cru à la durée indéfinie de cette guérison.

Cette opération a été défendue par Heath (1881) en Angleerre, et en France par M. Panas et M. Duplay. Mais en examinant attentivement les faits, on s'aperçoit que la récidive est la régle, sauf quelques exceptions, et que cette récidive pent apparaitre après quelques mois, une année et même quatre à cinq ans.

J'ai publié dans ce travail sept observations personnelles qui viennent à l'appui de ce fait et chez lesquelles l'examen du liquide, pratiqué avec soin et montrant l'absence de paralbumine, ne laisse aucun doute sur la nature de l'affection.

Je conclus donc avec plusieurs chirurgiens: Kæberlé, Terrier, Lucas-Championnière, etc., que la ponction peut être pratiquée une première fois pour ces kystes, mais que, si la poche se remplit, il est plus sage de faire l'opération radicale, laquelle ordinairement donne d'excellents résultats.

Les cas authentiques de guérison sont tellement rares, qu'on n'en cite que quelques exemples, lorsqu'on a attendu un temps suffisamment long.

Ablation des tuneurs fibreuses de la parol abdominale avec exécution du péritolice pariétal (Sanger, Arch, für Gynere, Bd XXIV). — Lorsqu'on se trouve en présence d'une tuneur fibreuse, volumineuse, de la parol abdominale, ond toujours songer à l'impossibilité d'enlever la tumeur sans léser le péritoine pariétal.

Si l'adhérence du fibròme au péritoine est peu étendue, l'ouverture de la séreuse peut être obturée avec des sutures absorbables, et la guérison a lieu sans accident. Mais le chirurgien peut être fort embarrassé, lorsque l'adhérence est très étendue et qu'il est impossible d'enlever la tunce sans reséquer un morceau souvent considérable du péritoine. Dans ce cas, les bords de la séreuse ne peuvent être rapprocient, et la peau de la paroi abdominale peut seule servir à obturer l'abdomen et à réparer la nerte de substance.

La nécessité de laisser ainsi une paroi presque cutanée en contact avec les intestins, pouvait sembler incompatible avec la guérison et l'opérateur devait craindre des accidents.

Heureusement les faits sont venus prouver que cette crainte était exagérée et que la guérison pouvait être obtenue dans de bonnes conditions.

Uno seule obligation reste imposée au malade, e'est de porter une pelote, une espèce de coussin protecteur remplaçant la ténacité des parois abdominales et empêchant une éventration locale.

En 1877 et 1881, Sklifossowski réussit deux opérations dans ces conditions et Sanger vient d'en publier un exemple semblable.

Par une série d'expériences sur les chiens, Skilifossowski a démontré que l'absence d'accidents est due à l'agglutination du mésentère au pourtour de la perte de substance de la paroi nhôumiale. De cette façon, les intestis ne sont pas en contact d'est nuisible avec la surface saignante de l'abdomen, mais avec un feuillet périonéal.

Ceci s'applique non seulement à l'ablation des tumeurs fibreuses, mais aussi à celle des tumeurs malignes, qui sont plus souvent encore adhèrentes au péritoine d'une façon très intime.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur KAHN.

Publications allemandes. — L'acide lactique dans la tuberculose pharyngée. — Traitement de la coqueluche.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

L'acide lactique dans la tubereulose pharyagée (Berl. Klin. Wochschr., 1883, 23). — Dans une précèdente revue (1), nous avons fait connaître les essais de Mosetig dans l'emploi de l'acide lactique comme destructeur des tissus pathologiques, et nous avons vu les bons résultats obtenus par lui dans le truitement du lupus et de quelques autres affections eutanées. Ces

⁽¹⁾ Voir le Bulletin général de thérapeutique, 30 juillet 1885.

suceis ont engagé le docteur H. Krause à essayer le même agent dans la tuberculose du larynx. Ces expériences ont porté sur uu certain nombre de cas à formes variées allant depnis l'institution ou l'ulcertaiou l'égre; juste à l'ulcération très profonde, la périchondrite avec œdeme très violent. Parmi ces cas, beaucoup avaient été auparavant Iraités sans succès par tous les moyens ordinairement employés : glycérine iodée, acide horique, co-caîne, etc.

Comme essai, l'auteur employa d'abord une solution à 10 pour 100. Celle-ci avant été supportée presque sans réaction, il en arriva bientôt à 25, 40, 50 et jusqu'à 80 pour 100. L'effet des solutions faibles jusqu'à 50 pour 100 est sensible, mais passager. Passé ee chiffre, l'acide lactique provoque, comme la plupart des astringents en solution concentrée, une série de phênomènes assez violents très passagers dans certains cas, durant cing ou six heures dans d'autres. Ces phépopiènes consistent en un spasme de la glotte assez prononcé, mais toujours très passager avec sensation de brûlure et de sécheresse. Cette sécheresse est d'autant plus sensible que le médicament a été appliqué d'une facon plus énergique. Toutefois il faut que l'application soit faite avec assez d'energie, c'est-à-dire qu'il faut laisser quelques instants le porte-topique en place (ce porte-topique sera une éponge assez ferme ou du coton) et l'exprimer dans le larynx. Pour des ulcérations situées profondément, le docteur Krause s'est servi aussi de la seringue de Hartevelt. En dehors des phénomènes ei-dessus énoncés, on n'a rien eu de désagréable à observer, et même on peut les atténuer considérablement en faisant au préalable un badigeonnage de cocaine.

Bientôt après on peut reconnaître au laryngoscope une diminution sensible du gonflement et de la rougeur de la mugueuse. Quand on a employé les solutions fortes, on trouve une eschare circulaire empiétant sur les parties saines de la muqueuse (avec une solution à 80 pour 100, cette eschare est de règle). Quand cette formation d'eschare a lieu, les phénomènes douloureux se montrent quelquefois plus longs à disparaître, et l'enrouement peut être passagèrement augmenté. Le lendemain, on trouve sur les ulcérations une eschare ferme et adhérente, et en même temps, on peut constater la diminution du gonflement et de l'infiltration. Après la chute de l'eschare, le fond de l'ulcération apparaît couvert de granulations saines, les excroissances papillaires diminuent, et l'uleération se rétréeit et arrive à cieatrisation en même temps que disparaissent les douleurs de la déglutition et que la voix s'améliore ainsi que les signes subjectifs.

Quand il n'y a pas d'ulcération, Krause recommande de porter tous les jours l'acide lactique sur les parties atteintes qui dans ee cas ne forme pas d'eschare. Dans les cas d'ulcérations, il attend la chute de l'eschare et l'apparition des ilots granuleux rouges pour faire une nouvelle application.

Nous ne pouvons donner ici toutes les observations que public l'auteur à l'appui de ses conclusions. Mais les résultats en sont encourageants et l'on peut considérer l'acide lactique comme un agent thérapeutique dont l'emploi avisé peut rendre de grands services dans les affections tubereuleuses du larvax. Si on compare les résultats obtenus avec ceux qu'ont donnés jusqu'ici les traitements précédemment employés, on est obligé de reconnaître un progrès sérieux. Naturellement le succès sera plus ou moins brillant suivant l'état général du suiet : selon, par exemple, que la maladie aura exercé plus ou moins de ravages sur les poumons. Mais même dans les cas à pronostic sévère, on pourra faire disparaître un des signes qui ne sont pas sans influence sur la marche générale de la maladie : à savoir, la dysphagie, en provoquant par l'acide lactique une diminution de l'infiltration ædémateuse. Dans les cas plus favorables, on peut arriver à arrêter la marche de la lésion larvngée et amener la cicatrisation des ulcérations et la guérison complète des lésions lo-

Comme conclusion, disons qu'appliqué dans d'autres affections des voies respiratoires supérieures, particulièrement dans les catarrhes chroniques du nez ou du pharynx, avec épaississement circonscrit de la muqueuse, le même médicament a douné aussi d'excellents résultats.

 Dans un cas de rhino-pharyngosclérome, l'acide lactique a été employé avec plein succès après grattage de la tumeur pour détruire les prolongements profonds dans la muqueuse (Central. für die Gesant. Therap., septembre 1885).

Traitement de la equelnehe (Beutsch. Med. Wockenschrift, 1885, 37). — On considère généralement la coquelnehe comme une maladie réfractaire à loutes les médications et jusqu'iei, sauf le traitement par les applications de résorcine du docteur Monerore, on est souvent réduit à conseiller le classique « changement d'air ». Nous devons donc faire connaître le traitement que préconise fort le docteur Sauerhering, de Stettin, et grâce auquel il dit guérir la coqueluche en un temps variant de quinze à vinst j'ours. Le médicament employ n'est pas nouveau, c'est le sulfate de quinine, mais l'auteur insiste fort sur son mode d'administration que nous allons détailler fort sur son mode d'administration que nous allons détailler.

Il administre le sulfate de quinine en doses relativement peu felvées : pour les nourrissons, les doses sont de 4 à 7 centigrammes; dans la deuxième année, 7 à 10 centigrammes; dans la troisième et la quatrième, de 1 à 5 centigrammes; dans la troisième et la quatrième, de 1 à 5 centigrammes, alle au huit ans, de 20 à 25 centigrammes, Aller au-dels semble à l'auteur plutôt nuisible qu'utile. Les adultes prennent 50 centigrammes, les cédent que ces chiffres n'ont rien d'absolu et qu'ils ne peuvent que servir de base, devant varier suivant les circonstances de constitution, dévelopmement, étc., des suiets.

Quant au mode d'aduluinistration, le voici : on fait préparer dits prisse de soillate (en poudre pour plus de précision dans les pescès) en y ajoutant un peu de poudre de sucre. Ces dix paquets seront donnés : un le soir et trois chacun des trois jours suivants. Après cela, repos de trois jours suivais de l'administration de dix nouvelles prisses, en donnant la première le soir du troisieme jour de repos. Nouvelle pause de trois jours, suivis de dix nouveaux paquets administrés de la même façon. Cel addition en tout trente prisse en sèrze jours. A ce moment, la coque l'un control de l'acceptant de l

Îl est rare qu'après les dix premiers paquets et même les trois jours de repos qui suivent, no mpisse constaler déjà une diminution sensible du nombre des quintles. Mais souvent les vomissements ont déjà cessé. Il faut, par conséquent, prévenir l'impatience des parents. Habituellement pendant la deuxième période d'administration et de reops, les quintes diminuent de fréquence dans la proportion de 28 à 16 et même 14. Les vomissements sont alors très rarrement enocre observés; les hémorrhingies sous-conjonctivales bispariaisent, et ce n'est plus que la nuit qu'on aum encore de temps en temps des quintes d'une intenqu'on aum encore de temps en temps des quintes d'une intenmédication, dès l'avant-dernier jour souvent, le nombre des quintes est unbé à 1 ou 2, et leur disparition totale survient lientôt.

Si la toux avait disparu dès la deuxième période, il n'en fau-

drait pas moins, pour plus de sûreté, praliquer la troisième administration. S'il arrive, pendant la première période, qu'un des paquets soit en partie ou en totalité vomi à la suite d'une quinte, il faudra immédiatement en administrer un autre. L'auteur dit n'avoir pas rencontre chez les enfants trop de

résistance à prendre cette préparation assez amère, qu'il fait d'ailleurs administrer dans une cuiller d'eau sucrée.

Les statistiques et les courbes que l'auteur donne à l'appui de ses conseils en démontrent les bons résultats.

BIBLIOGRAPHIE

Traité théorique et pratique des maladies de la peau, par MM. les docurs J.-B. Illa.Laurr, médecia hosovaire de l'hépital Saint-Louis et E Gaccura, chet de clinique médicale à l'hópital Necker, 1. 1°4, 2° fasc. ; Demutates : inflamazatière communes, avec figures dans le text e la planches chromofithographiques hors texte. (Paris, Octave Doin, éditurs, 8 place de 10-106, ang 1835.)

Le premier fascicule de cet ouvrage a paru en 1881. Nous en avons donné l'analyse dans le Bulletin de thérapeutique du 30 mai 1882. Depuis la publication de ce premier fascioule, le docteur Hillairet est mort, enlevé sublicement et prématurément à la science et au monde médicul au moment où il metitait la dernière main à ce traité des maladies de la peau, ouvrage qui couronnait dignement une vie de travail, de dévouement et d'honnéteté professionnelle.

A M. Gaucher, son interne, est éclue la fâche de continuer l'œuvre de son maître et ami. Nous devons dire, et les lecteurs parlageront notre sentiment, que M. Gaucher s'en est acquitté avec un talent qui montre chez l'auteur une connaissance profonde de la dermatologie.

Adoptant l'ordre que nons avions suivi dans l'analyse du premier fascicule, nous allons, tont d'abord, donter, en aperçu général, un coup d'œil d'ensemble de l'ouvrage; puis nous analyserons autant que possible chacune des parties constituantes de ce travail.

Ainsi que l'indique le titre de ce fascienie, l'anieur n'a traité que les Dermatores inflammatoires commense dont voit la nonceadature : Erythèmes (parmi Isequela se trouvent l'Acrodynic et la Pellagre), Baréole, Uricioire, Eryphèle, Eccian, Berjes, Bydrone, Pempiègus, Rupia, Ecthyma, Impetigo, Lichen, Strophulus, Prurigo, Psoriasis, Pityriasis. On a inisi tous les types des dermatores depuis la macule jusqu'i la pustule et aux squames. Chaeune d'êles est décrite aves coin et est accompagéé de l'historique, nou seniement an point de vue palhogénique, mais encorr an point de vue thérapeutique. Quanta l'annionin pathologène, la compétence de l'anieur en matière d'histologie est une garantie de l'exactitude des descriptions micrographiques.

Nous allous, maintenant, passer en revue les dermatoses décrites par les auteurs. Les premières sont les dermatoses inflammatoires comprenant trois élasses :

- to Dermatoses congestives ou inflammatoires communes;
- 2º Dermatoses congestives ou inflammatoires virulentes et contagieuses (Syphilides);
- 3º Dermaloses inflammatoires interstitielles propres, jou ne résultant que d'une cause unique, spéciale, mais non spécifique, non contagieuses (Scrofutides).

Les deux dernières classes seront décrites dans le deuxième volume en cours de publication; celui que nons avons sous les yeux ne renferme donc que la description des dermatoses congestives ou inflammatoires communes.

Après un court préambule, dans lequel est traitée la pathologie générale de ces affections de la peau, les auleurs abordent l'étude des dermatoses proprement dites et débutent par les Erythèmes. Ils les divisent en trois classes: 1º Erythèmes de cause interne; 2º Erythèmes pathogéniques; 3º Erythèmes de couse externe.

Dans la première classe sont ranges lous les érythèmes causés par les influences diathésiques, les maladies infectieuses et ceux qui ont pour origine des troubles trophiques de la peau.

La seconde: Erythèmes pathogénétiques, renferme ceux provoqués par les médicaments, entre autres, le copalu, l'eigot de seigle; co deruier présente une très grande gravité sur laquelle les auteurs insistent avec juste raison. Quant à l'érythème quinique, sans contester son existence,

ils rapportent plutôt son étiologie à une eause externe (manioment du sulfate de quinine) qu'à son ingestion.

Les érythèmes de eause externe comprengent eeux eausés par la chaleur solaire, le froid, le frottement, etc.

Comme appendico aux érythèmes, les auteurs donnent une description complète de l'Acrodunie; cette singulière affection qui ne s'est pas montrée depuis 1854, et qui était enractérisée par « des fourmillements et des engourdissements douloureux dans les membres, par un érythème spécial des extrémités, quelquefois par une coloration noirâtro de la penu ».

Après l'aerndynie, les auteurs étudient in Pellagre : cette étude constitue un bon chapitre, la maladie est bien étudiée ; la séméjologie nerveuse a tous les développements que comporte cette question si importante de la pellagre; nous eiterons entre antres le paragraphe qui a trait à l'hygiène et qui constitue une bonne page de discussion clinique.

Dans le chapitre qui traite de la Roséole, l'auteur insiste beaucoup sur la distinction à établir entre la roséole et les roséoles, ces dernières étant toutes symptomatiques ou pathingénétiques, tandis que la roséole constitue à elle seule une entité morbide ; « une véritable fièvre éruptive voisine, mais distincte, de la rougeole », et, comme cette dernière, comprend les quatro périodes particulières aux flèvres éruptives. C'est cette affection que les Allemands désignent sous le nom de Rötheln.

Nous passerons rapidement sur l'Urticgire, mais en faisant remarquer que la description de cette dermatose est accompagnée de deux coupes microscopiques dans le texte et d'une planche en chromolithographie à la fin du volume. Sans parler de la division de l'urticaire en forme aigue et forme chronique, nous ferons remarquer que l'anteur, tout en reconnaissant une urticaire intermittente, assigne également à cette dernière deux formes distinctes : une sous la dépendance de la flèvre intermittente: l'autre, urticaire intermittente, est une forme chronique qui se montre « à des întervalles plus ou moins éloignés ».

L'Erusinèle vient ensuite, formant le quatrième genre du premier ordre. C'est uno des questions les mieux traitées; dans le paragraphe Etiologie, après avoir, dans la pathogénie, insisté sur la nature infectieuse et parasitaire de la maladie, l'auteur passe en revue les différentes eauses : occasionnelles, efficientes et prédisposantes; il démontre que l'érysipèle spontané n'existe nas, ne neut être occasionné que par une lésion d'une muqueuse ou do la peau avant passé inapercue; il s'élève, nvee juste raison, contre la théorie étrango de la non-contagion, et il étudie les relations intimes qui existent entre la fièvre puerpérale et l'érysipèle, et la coïncidence de la première avec la secondo. Ces lignes contiennent une indication sérieuse pour la construction des hôpitaux, et démontrent péremptoirement l'importance de l'isolement dans les maternités.

Quant au traitement de cette affection, l'auteur préfère l'expectation, réservant la thérapeutique contre les complications do l'érysipèle; ces dernières renfermant des indications spéclales.

Avec l'Eczéma, nous entrons dans le deuxième ordre de la classification : Dermatoses vésiculeuses, dont l'eczéma constitue le premier genre, Nous renoueerous à donner une analyse de la description de cette maladie, qui ne contient pas moins de 8t pages. Nous appellerons seulement

l'attention des lecteurs sur le paragraphe Etiologie, et sur celui qui a trait à la théraneutique. L'auteur passe en revue tontes les théories émises sur les causes de cette affection eutanée, et. s'il combat la théorie nerveuse, du moins le fait-il avec une courtoisie qu'il faut reconnaître. Quant à la description en elle-même, il n'y a rien à critiquer, sauf que quelques paragraphes auraient pu recevoir un plus grand développement; mais, néanmoins, tous les types, toutes les variétés de forme et de sièce sont indiqués et décrits. Il en est de même du traitement ; l'auteur donne les différents traitements préconisés par les Anglais, les Américains et les Allemands; insiste, au point de vue du pronostie, à ne pas chereher à guérir trop promptement l'eczéma, surtout chez les vicillards, et donne un assez grand nombre de formules qui mettent les praticions suffisamment à même de combattre toutes les formes de cette dermatose. Nons ferons cenendant remarquer que M. Gaucher ne partage pas l'opinion générale, en ce qui a trait à l'emploi de l'arsenie, il le réserve pour la dernière période de la maladie.

Nous ne sommes pas, pour notre part, de ect avis. Nous avons obtenu de trop bons résultats pour renoncer à l'emploi de ce précieux médicament dans la première période de la maladie.

Le deutième genre des dermatoses vision.cases renforme l'Herpie et toutes les variétés, y compris l'Herpie zoster ou Zonar, que quedques auteurs veulent classer dans un groupe à part. Pour M. Gancher, le genre literpès comprend quatre variétés : Herpie phépérendies; Herpie zoster, letterpès symptematique, et comme appendies l'Herpie gestationis, et enfin l'Herpie de cause externe. Ne voulant pas, dans cette analyse, faire autre chose qu'une analyse, jo ne m'arrelerai pas à discotte cette classification de l'herpie. Je evols, cependant, que l'auteur pourrait supprimer la variété lerpies symptematique, exar, en somme, tous les herpès ne sont que des symptômes d'une affection plus on moiss grave; même le zona, car l'auteur derit (p. 435), au Pronostie : Le zona hémorrhagique et le sona gangreneux présentent une gravité particulière qui dépend plutôt du mauvais état cénéral du suiste oue de l'évution etle-même. »

L'Hydrea termine les affections vésiculeuses, el, dans le paragraphe Diagnostic, l'auteur, en établissant les caractères différentiels qui séparent cette affection entanée d'autres à peu près semblables, démontre clairement que l'on doit la considérer comme une entité morbide.

Le troisième ordre : Dermatoses bulleuses, renferme le Pemphigus et le Rupia.

Le Pemphigus comprend le pemphigus aigu fébrile, le pemphigus des nouveau-nés, le pemphigus chronique bulleux ordinaire, le pemphigus chronique foliacé.

De ces quatre variétés, le pemphigus aigu el le pemphigus chronique, toto en présentant à peu près le même aspect caustilientaique, a continentaique, a toto en présentant à peu près le même aspect caustilientaique, a forme de l'autre en ce que le premier est précédit de symptômes fébriles, tandis que dans le pemphigus chronique, sanf su me ne de conbature ou de lassitude, le maisde n'éprouve jamais ni fêtre si phénomateus généraux à proprement parles ». En outre, dans le pemphigue privait prévulou est discrète, tandis que dans le pemphigue chronique elle est plus souveu fagératistée. L'utuleur insiste sur la différence ou destre le plus souveu fagératistée. L'utuleur insiste sur la différence qui cette

entre le pemphigus et les éruptions pemphigoïdes que l'on observe dans les névroses.

A côté de cette duranticos es place le peruphégus des nouveau-nés, en lité morbide propre à l'enfance, et présentant, comme caractères principaux, d'être épidémique, contagicase et anté-incentable. Dien différent également du pempàrigus sphillique, qui a une prédiction marquée pour les surfaces plamaires et plantaires, le pempligus des nouveau-nés occupe « le cou, la face, le trone et la racine des membres », et s'il arrive qu'il se dévelope sur la panne des minis on la plante des plocis, un sure caractère sufficial à le différencier, c'est que le pemphigus sybhillique caties au moment de la naissance, tandis que le pemphigus ordinaire des nouveau-nés ne se montre, au plus 101, que le deuxième jour. Defin, ce dernier n'offre pas un pronostie sérieux, tandis que le pemphigus syphillique indique tonjours ou presque tonjours une terminaison fattle et à bred dési.

Le deruitre variété constitue le peuphique chronique foliacé. Cette derminose, dont le pronostie est toujours fatal, a été confonda avec le Pityrianis rubira et la dermatite explaiarise généralisée; mais M. Gaucher démontre comment la confusion n'est plus possible, le pemphigus foliacé débuant toujours par des bulles, sociédant même parfois au pemphigus bulleux chronique, tandis que les affections citées plus haut sont squameuse d'emble.

Quoi qu'il en soit, qu'il s'agisse du pemphigus chronique bulleux ou du foliacé, le traitement interne cousiste surtout à relevre les forces du melac, et, comme traitement catterne, le iniment oide-calcaire pour le pemphigus bulleux et la poudre d'amidon pour le foliacé. Les bains aiusi que la médication d'exeuaire sont formellement contri-indiqués.

Le Rupia forme le deuxième genre des dermatoses bulleuses; mais, par suite de la transformation de cette bulle en pustule, on peut considèrer le rupia comme une transition entre le pemphigus, dont la lésion est une bulle, et l'ecthyma, dont la lésion est une pustule d'emblée.

Les autenrs conservent les divisions de Bateman et de Rayer et reconmissent trois variétés : le Rupia simplex (non pro eminens, de Devergie), le Rupia pro eminens et le Rupia escharotica.

Les deux premières variétés, le flupia zimplez et le reputa su forme plus accediture des léviens. Tandia que le flupia zimplez les croîtes qui succèdent aux pustules sont légèrement assillantes, dans le flupia pre centiens, les croîtes flusissent par présente forme d'un côno croîteux et rugueux, constitué par plusieurs assiess de croûtes, dont le diamètre augmonte en allant du sommet à la base.

Quant au flupia escharetica, les croûtes font toujours défaut, et les ideons consécutives aux bulles sont « des ulcérations plus ou moins profondes, d'apparence gangreneuse, baignées par un pus sanieux et félide ». Le diagnostie de cette affection avec les autres lésions analogues est traité de façon à éviter toute confusion.

Quant au traitement, on doit, avant tout, ne pas toucher aux croîtes, et, lorsqu'elles tombent, pratiquor des lotions avec les liquides antisepliques. Mais, ainsi que le rocommandent les auteurs, o'est à la médication lateme et tonique qu'il faut surtout avoir recours. L'Ecthyma et l'Impetigo constituent le quatrième ordre ou Dermatoses pustulcuses.

L'eethuma, eu égard aux eauses qui le produisent, est divisé par l'auteur en quatre variétés : cethuma cachectique, ecthuma infantile, ecthuma symptomatique, ecthyma de cause externe. Mais je me permettrai de faire observer que cette division est neut-être superfine; car. l'ecthyma cachectique et l'ecthyma infantile ne se développant que chez des individus, dont la santé est profondément altérée, il me semble que l'on peurrait n'en faire qu'une seule et même affection. L'auteur pourra m'objecter que chez l'enfant. l'éruntion est plus généralisée que ehez l'adulte, mais je lui répondrai, à mon tour, que les enfants mal nourris sont, toute proportion gardée, dans des conditions d'infériorité bien plus grandes que des adultes cachectiques. Ils sont, en un mot, dans les mêmes conditions que les enfants syphilitiques de naissance par rapport aux adultes syphilitiques. On peut, à la rigueur, ranger à part l'ecthyma symptomatique, bien quo ce ne soit qu'une forme particulière d'ecthyma caelectique, la variole et la fièvre typhoïde surtout pouvant être considérées comme deux maladies développant la cachexie aigué. Dans cet ordre d'idées, le groupement de Tilbury Pox, de Neligan et Belcher nous semble préférable, car ces auteurs ne divisent l'ecthyma qu'en deux variétés ; l'ecthyma aigu et l'ecthyma chronique, cette dernière forme comprenant l'ecthyma infantile, l'ecthyma symptomatique et l'ecthyma cachectique.

La thérapeutique de cette affection consiste dans la médication tonique; quant au traitement local, il varie avec chaque période.

L'Impettop constitue le denxime genre des dermatores pustuleuses les auteurs le diviseut en deux suriétés principales : l'Impettop fagurait et l'Impettop sparsa. Dans la première se range l'Impettop larcatir, afine se rencentre chez les enfants, et qui est aussi désigné sous le non putipo potipo contagione, eu égard à ce exzectère particulier, sur lequel Devergie avait appeté l'attention, et qui est maintenant here de doute.

Pour en revenir aux deux variédis : I. Figurata et I. sparsa, la diférence consiste un es que la première occupe la tête, tandis que l'autre peut être disséquinée sur toul le corps. L'auteur appelle l'attention sur la présence simultanée de l'excéma et de l'impétigo, et, dans le paragraphe Diagnostie, toutes les affections qui présentent quelque analogie ex l'impétigo sont développées avre beuscoup de détails, qui permettent de ne pas faire d'erreura la vau de ces différentes dematoses.

Le cinquième ordre comprend les Dermatoses papuleuses constituées par le Lichen, le Strophulus et le Prurigo.

Après avoir traité l'historique de cette affection estanée et discuté les elvisions établise par les différents auturny. M. Gaucher démontre que quelques variétés du lichen ne sont autres que des modifications d'autres ch-dernatoses, et le divise en deux groupes : 1° le lichen supire d'ave l'est pilaire. Ce dernier groupe compennant trois espèces : 1° Lichen pilarie vuolurier: 2° Lichen ricrumerrierus 2° lichen rapier de 1° leichen pilarie vuolurier: 20° Lichen ricrumerrierus 2° lichen rapier.

Nous ne nous arrêterons pas sur la description du Lichen simplex, qui peut être aigu ou ohronique, et qui se change quelquefois en Lichen agrius présentant, dans cette modification, une exagération de tous les symptômes, tels que confluence des papules, exacerbation du prurit, etc., it nous passecones au second groupe de celle dermatone, le Lichen pilaris, que l'anteur définit une affection « caractérisée par des papules ordinaltement plus volumineures que celles du Lichen zimplen, isolées et distinctes les unes des autres, et dont chaceme est traversée par un poil ». Celte mantaile de la peau, on le veil, difère essentiellement de la précédent, non sentement par la séméloigée, mais encore par sa nature, qui appartient surtout à la serioditeme et au lymphatisme. Tandis que l'autre forme, Lichea cheumscriptus, s'observe rarement cluc les serofuzir gile est public du nes attributs de la chlorese et du lymphatisme. En cutre, le siège du Lichen pilaris est à la face et sur le côté extrem des mombres, tandis que le circuarceptires occupe le trone. Ces différentes dermatoses sont d'un caractère très hénin et justifiable de la médication strinçente et tonices.

La forme plus grave est le Lichen ruber. Cette dermatose, créée par libran présent deux variéés is l'eithera ruber activaire et le Lichen ruber plen. La première de ces deux variéés l'emporte de henocoup sur la sexonde par sa gravité, car l'éleva pride in surrout duudiée, a vu, cheu coup sur la sexonde par sa gravité, car l'éleva première su mandes, s'affection sur le reminer par la mort. «Cete de la deux première mandes, s'affection sur berminer par la mort. «Cete de la première rouge, durres, coniques durres, coniques durres, coniques durres, coniques durres, conique au mante l'an grain de millet ou d'une tête d'épingte, présentant à leur rémante une soume. »

Elle présente, en ontre, trois états : « papules isolées, plaques diffuses, éruptions généralisées », et dont la durée se compte par plusieurs années. Quant au *Lichen planus*, d'un prenostic moins grave, il présente, comme

gravité, une durée exceptionnellement longue et sa terminaison en une forme particulière, étudiée par le docteur Vidal, le Lichen plan corné.

La thérapeutique de cette affection consiste dans la médication externe et la médication interne. Pour cette deraibre, les autieurs conseillent la liqueur de Fowler. Nous pensons que cette forme médicamenteuse joint d'une réputation un peu saurgée, et qu'on oblient de bien méliueur sésulfats avec la liqueur de Pearson (arséciate de sonde) on avec une solution do ce set dans de l'eau distillée ou tout autre excipient.

Le second genre des dermatoses papuleuses est constitué par le Strophutus, affection entanée qui ne se rencontre que dans la première cafauce, et qui présente cinq variétés : Strophutus intertinetus, à papules Profiminentes et qui s'observe sur les joues, les avant-bras et la face doursité des mains ; le Strophutus confertus, à papules patietés et pourse montrer sur tous les points du corps; le Strophutus volutieus, formet le des groupes de papules, et d'une durée très courte; le Strophutus altiduts, à papulos « blanches entourées d'une aurécle rouge »; le Strophutus candidux, dont les papules est sont blanches, sans auréole.

L'auteur fait remarquer avec raison que cette dermatose de la première enfançe n'est pas sous la dépendance de la scrofulc, et, après avoir tracé le diagnostic différentiel, termine, en insistant sur le rôle que l'hygiène deit jouer dans le traitement de cette affection.

Le Prurigo forme le troisième genre des dermaloses papuleuses. C'est une des questions les mieux traitées, tant au point de vue historique qu'au Point de vue séméiologique. L'auteur en déerit trois formes : le prurigo simple, le prurigo comoliqué et le prurigo sans papules. Les deux premières formes ne different l'une de l'autre que par une exagération des symptòmes, et de plus, parce que le prurigo compliqué, au lieu de présenter uniquement comme lésions des papules, « se couvre sur certains points de vésicules, de pustales et de squames ».

Quant au prurigo sans papules, e'est une affection complexe, qui semble pitotà appartenir aux riverses de la peau; et l'anteur, en moutrant que « le prurit n'est pas exclusivement causé par les papules », est complètement dans la vérité. Dans cette dermaione, l'indication première censiste de admer les démangeaiones, et les moyeus thérapeutiques mentionnés par l'auteur permettront aux pesticiens de pouvoir combattre le prurit, qui constitue un des symptômes les also doulourest de cette maladit.

Le sixième ordre : Dermaloses squameuses, représentées par le psoriasis et le pitpriasis, terminent le premier volume de ce traité des maladies de la peau.

Lo Psoriasis comprend plusieurs variétés ; le P. numunulaire, le P. diffusa, le P. girata et le P. circinata. Mais la difference de ces diverses variétés ne réside, comme on peut le voir par leurs dénominations, que dans la forme de l'exanthème ; la lésion initiale reste toujours la même, c'est-à-dire un avanté sumentese.

L'auteur, en énumérant les différentes régions que peut occuper le porciasis, insites ure ce lait, que ectue dermatone ne se reucoutre jamins sur les muqueanes, et que ec que l'on a désigné sous le nom de paoriani de la lauque, est une cuitié mortide complètement indépendante. Après avoir établi le disgnostie du psoriasis avoc les autres affections squamenses, M. Gauchere aborde la question du procusite ed a traitement; tout en conseillant l'emploi de l'utile de cade et du savon noir, tel qu'ut per partique à Saint-Louis, l'auteur recommande l'urage de l'adicé chrysophanique et de l'acide progallique, en faisant, toutefois, la recommadation d'agir avoc prudence dans l'emploi de ce deux agents thérapeutiques, et en les associaut avec de l'équents bains d'amidon. Ces different traitements dévinet être continués pendant longremps, ou égard à la usture rehelle de cette dermatose, dont la disparition peut quelquefois être suivie de l'apparition du cancer.

Le pityriasis simple forme la seconde dermatose squameuse qui comprend quatre variétés : le pityriasis simple, le pityriasis rosé, le Pityriasis pilaris, le Pityriasis rubra.

Le pityriasis simple est une dermatose trop commune et trop connue pour que nous nous y arrêtions; netons cependant le diagnostic differentiel de cette maladie aveo la séborphée le pityriasis triconbytique, ote;

Le piltyriatis rosé caractérisé par des taches congestives, sur lesquelles s'établit d'emblée une desquamation légère, sans jamais s'accompagner de troubles généraux. Sa durée est d'environ six semnines on deux mois; on lui reconnait deux variétés : le Pittyriatis maculata et le Pittyriatis circinata, mais in l'une ai l'autre ne commorte un pronostis érfeire.

La troisième forme: Pilyriasis pilaris, constiné par des « plaques rouges, squameuses, qui occupent généralement la paume des mains et la plante des pieds, et qui peuvent apparaître 'également sur le thorax ou sur un autre point du corps », mais ce qui constitue la lésion type de octet dormatore. Ission à lauquelle elle doit son non. c'est ce avion observe autour des follisables pileux, ce soul les cônez épidemiques circumpilaires. Ces cônes ont été décrits par le docteur Richard, dans sa thèse sur le Pilyrains pilaris, siégeant tantôt autour du poil en formant une espèce de collier conique, dont une extrémité pénêtre dans le foilloule, tandis que l'autre, à sommet tronqué, entoure la base du poil. Tantôt recouvrant le poil, « l'emprisonnent et l'empéchent de sortir ». Cette forme de pilyriaiss, pus rebelle que le précédent, a offer, comme gravité, qu'une durée extrêmement lougue sans avoir, toutefois, de retentissement sur l'état rénéral.

Le Pityrianis rubru constitue la quatrième variété. Cette dermatout de dita à douze jours se courrent de squames d'une dimension extrémement variable et se généralisant sur fout le corps. Le Pityrianis rubra été de crit par Brocq, qui lai donne le mon de madaté d'Examsus Witson. C'est la dernatite exploitative, maladie qu'il ne faut pas coalondre avec los répulemes constinuitpures desquamatifs, et dont le processus est entièrement différent. L'auteur en donne, du reste, les earnatères différentiels avec beaucoup de clarife.

Quant au Pttyriasis rubra chronique décrit par Hébra, cette maladio semble être la forme chronique de la dermatite exfoliatrio généralisée » et comporte par elle-même un pronossile extrêmement grave, car tous les cas so sont terminés par la mort. La thérapeutique est, d'ailleurs, impulsante à combattre cette dermatose.

Avec le pityriasis se termine le premier volume de ce traité didactique des maladies de la peau.

Il ne me reste plus, pour compléter cette analyse, qu'à dire quelques mots des planches piacées à la fin de co traité, palanches exécutées par M. A. Leuba, et qui sont remarquables, non seulement au point de vue artistique, mais encore au point de vue de l'exactitude anatomo-patholocique.

Quelque incompète que soit cette analyse, elle donnera néammoins un cui diée exacte du Traité des nadacties et le possa, de MM. Hillairet et des locales et le possa, de MM. Hillairet et de locales et le possa, de mandacties, nous cher. Saus parlet de l'importance de ce travail sur la dermatologie, nous cher. Saus parlet que c'est une caveré minemement française, et out en inère qualifé sera une recommandation suffiante pour que les praticiens uit donnent une close dans leur bibliothèque scientifique.

Dr A. RIZAT.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur les affections qui peuvent simuler la eaxalgie.— Un des symptòmes importants de la coxatgie est la contracture de divers groupes musculaires situés aux atentours de l'articulation malade. Mais d'autres affections peuvent produire des contractures semblabies et simuler la coxalgie.

M. le docteur Grenier passe en revue ces diverses affections et divise les contractures qui en résultent en : idiopathiques et en sym-

ptomatiques.

Le premier groupe reconnaît pour cause soit la coxalgie hystérique, soit la contracture (essentielle?) des adducteurs. — De la coxalgie hystérique, peu de chose à dire ici. Quant à la contracture essentielle des addicteurs, elle est ordinairede de la contracture de la contracture licheir la cuisse malade, lui faire croiser le membre sain et oxécuter des mouvements de rotation.

Le deuxième groupe comprend un grand nombre d'affections dont les principales seraient : 1º les lésions musculaires inflammatoires : la psoïtis, par exemple; mais, dans ces cas, les divers mouvements qui ne metteut pas en jeu le muscle affecté n'augmentent pas la douleur : en outre, la pression sur le grand trochanter n'est pas doulourense; 2º des troubles de la circulation musculaire, lésions rares; 3º des altérations des nerfs ou des plexus qui porteraient le trouble dans l'innervation des muscles de la cuisse : par exemple, dans la sacro-coxalgie. Cette affection se présente fréquemment, en effet, avec les phénomènes de la coxalgie simple; toutefois, dans la sacro-coxalgie, les mouvements de la cuisse sur le bassin sont généralement libres, sauf les cas où les muscles pelvi-trochantériens sont contracturés. Or les symptômes coxalgiques de la sacrocoxalgie sont dus apparemment à des lésions des nerfs.

La même explication rend compte de ce qui se passe dans les affections de la bourse sóreuso du psoas qui ont pu parfois être prises pour des coxalgies, dans certains abcès par congestion, dans les tameurs de la fosse lilaque et du bassin, qui donnent lieu à des contractures, tout

comme la coxalgie.

A* Les maladies des centres notla familie qui decasione un raccourcissement atrophique du monitorio cissement atrophique du monitorio cissement atrophique du monitorio faul commenco a marcher; mais en examinant méthodiquement l'articulation, on la trouve saino; de plus, la santé de l'enfant n'est pas compromise comme dans la cavaleire;

promise comme dans la coxalgie; 5° Enfin, les altérations du sang à la suite de maladies générales pouvent aussi prodnire de la contracture; mais celle-ci affecte très rarement les muscles de la hanche.

rarement tes muscies de la hancite. En résume, le diagnostic est par-En résume, le diagnostic est parmainde présentant le complexas symptomatique de la coxagie. L'absence de douleurs dans l'articutation par la percussion sur le grand trochanter ou sur la plante du piod, l'intégrité des mouvements de la hanche plaideront en faveur d'une coxagirique.

Le chloroforme donné jusqu'à résolution complète sera d'un grand secours dans les eas douteux. (Thèse de Paris, novembre 1884.)

Un spécifique pour le traitement des hernies. — Lo doteure Doroteo de Armas publisit der uièrement dans l'Union médicade de Caracas un intéressant article dans ieque il remarquait que les hornies étaient l'Objet d'un onique traitement pallisit, fundis que les paysanment pallisit, fundis que les paysanles guérissent radicalement au moyen d'un plante parsaite qui croit sur la Boudichia triptituides ('Alcornque des plaines).

Plusicurs tiges de ladite plante parasite sont dépouillées de leurs

feuilles, puis gratiées avec un instrument tranchant peu affilé, de telle sorte qu'on puisse rejeter les parties non utilisables de l'écorce (l'épiderme, la couche subéreuse) et la couche herbacée; on recueille ensuite les parties utiles (c'està-dire le liber et l'aubier), on les malaxe avee l'eau jusqu'à consistance d'une pâte semi-solide, en la comprimant entre les mains; au beut de quelque temps, il s'en sépare une matière extractive d'un gris verdatre d'aberd, devenant noiraire en peu de jours, élastique, demi-solide, susceptible de s'étirer en longs filaments qui adhèrent aux mains et durcissent lentement à

l'air au bont de quelque temps.
Pour l'utlliser, on l'étend sur un
linge de la grandeur de la tumeur
herniaire; la couele doit avoir de
2 millimètres à t centimètre. Après
avoir bien rasé la région, on l'applique sur l'endreit voulu et on l'y
maintient de quarante jours à deux

Le docteur de Armas a constalée par deux cas de guérison compléte par ce moyen; l'un chez un membre de sa familie, atteint d'une bernie se familie, atteint d'une bernie considérable. Ce distingué confrère en question, d'un côté par l'action constitute, de l'autre par un limitence considérable. Ce distingué confrère en question, d'un côté par l'action contrive, de l'autre par un limitence considérable de l'action de la quitine sur le cœur.

Quant aux indications de l'emploi de ce remède, M. de Armas les trouve dans la constitution molle de certains individus et dans les cas où on emploie les appareils inamovibles, en raison de leur compression et de leur élastieité. (Jaurn. de méd. et de pharm. de l'Algérie, mars 1884, p. 52.)

Enxation de l'épaule en arrière et eu bas (rétro-axillaire). — Il existe une variété de luxation de l'épaule en arrière, non décrite jusqu'alors dans les auteurs, et dans laquelle la tête de l'humérus so trouve située à plus de deux travers de doigt de l'apophyse acromiale.

Cette luxation peut être appelée

en arrière et en bas, ou mieux rétroaxillaire.

Elle a été observée par l'auteur, M. le docteur Bottey, à deux reprises, eliez deux vicillards àgés de

prises, elez deux vicillards âgés de plus de soixante et dix ans, et a été produite chaque fois par choc direct.

Mais, comme le fait remarquer Tauteur, edte variété de luxation se constitue pas un type morbide captules de luxation se constitue pas un type morbide captules de luxations seus expudichamierles. Elle représente seulement le premier degré d'un grand mombre de luxations sous-scromieles, produites par elux distraction museulaire consécutive au tiraillement des museles (contraction de lux de la consecutive au tiraillement des museles (contractions de lux de la contraction de lux de l

Dans les deux cas observés, le de de la tête ne s'est maintenu à son premier stade que parec que les sujets étaient très âgés, très maigres, sans réaction musculaire.

Chez les adultes, au contraire, cette première phase n'est que transitoire; la mise en jeu de la contractilité et de l'dastieité des muscles de l'épaule fait remonter la tête, la fait tourner en dedaus, puis rapproche le bras du trone. Dès lors, la luxation sous-aeromiale classique est constituée.

Il résulte de ces explications que la réduction de la luxation rétroaxillaire ne peut guère présenter de difficultés, puisqu'elle n'oxiste que élez des individus sans réaction muscutaire. (Thèse de Paris, novembre 1881.)

De l'étiologie et du traitement de la lixaction dans la coxaligie. — Partant de la pathogeine de la luxation dans la eoxalgie, le docleur Saini-Agols vout que l'on insiste plus qu'on ne le fait encore sur le danger des attitudes vitcleuses, lapcéessifé de les combattre dès delèbut el l'importance de régire ensaite des museles par l'étodricité. possible, comme le prouvent, les observations 1 et il de ce travail,

La paralysie et l'atrophie museulaires persistent ordinairement après la guérison de l'arthrite et constituent un obstacle au rétublissement des mouvements. Cette paralysie et cette atrophie n'ont, ea général, que peu de tendance à la guérison spoutanée. Sous l'iafluence de l'exercice seul, les muscles peuvent reprendre leur force et leur volume, mais cette récupération est tardive et incomplète.

Dans le courant du travail du docteur Saint-Agnès oa voit que la pathogénie de la paralysie et de l'atrophie musculaire provieat d'un trouble autritif paraction réflexe des extrémités nerveuses de l'articula-

tion coxo-fémorale.

Des travaux de MM. Duchenae (de Boulogne), Le Fort, Hayem sur l'action de l'électricité il résulte que la faradisation agit surtout sur le fonctioanement des muscles en provoquant des contractions dans les fibres non encore dégénérées, tandis que le galvanisme exerce son influence sur la nutrition des parties.

Aussi l'emploi de ces deux sortes d'électricité est-il indiqué pour refaire les muscles; sous feur influence, les muscles recouvrent en peu de temps une grande partie de leur force et de leur volume.

La durée du traitement est d'habitude courte, l'amélioration sur-vient avec rapidité.

Pour l'appliquer avec succès, il

faut (Le Fort) que toute trace d'inflamauation ait disparu dans l'article. (Thèse de Paris, 1885.)

Eau dentifrice alcaline. -L'usage des eaux dentifrices alcalines se répand de plus en plus; il est vrai que leur emploi s'impose souvent, les médecius et les dentistes se préoccupant plutôt de leur valeur médicamenteuse que de leur agrément: mais le public éprouve quelquefois de la répugnance à s'en servir, à cause du goût peu agréable du bicarbonate de soude. Vigier recommande la préparation suivante comme une de celles où ce goût est le mieux masqué :

Bicarbonate de soude..... 20 grammes. Alcoolat de menthe.....

Essence de menthe surfine ... xx gouttes. Carbonate de magnésie.....

2 grammes. Eau distillée... 980 Faites dissoudre le sel dans l'eau

contenant l'alcoolat. Broyez le carboaate de magnésie avec l'essence; ajoutez-y petit à petit le liquide et filtrez jusqu'à ce que la solution soit très limpide. (Gaz. hebd., 24 avril 1885, nº 17, p. 273.

Rapport entre la syphilis et l'ataxie locomotrice. - En totalisant les cas signalés dans les auteurs, on trouve que 225 fois dans 325 observations l'ataxie locomotrice était surveaue sur des syphilitiques. La proportion était donc de 43 pour 100. Dans les statistiques recueillies par Birdsall, la syphilis a été notée dans 4 cas sur 49. Cette conclusion est loin de con-firmer l'opiaion de Erb et de M. Fournier sur l'origine syphilitique de l'ataxie locomotrice. (Ameriean neurological Association, 21 juin 1883; N.-Y. Med. Journal, p. 723, 30 juin 1883, et Gaz. hebd., 11 janvier 1884, nº 2, p. 31.)

VARIÉTÉS

Concours de l'internat. - Le premier concours avant été annulé, les épreuves out repris avec un nouveau jury composé de MM. Gouraud, Oulmont, Jeoffroy, Reclus, Blum, Reyaler, Champetier de Ribes. L'epreuve écrite a porté sur la question suivante : Circonvolutions cérébrales de la face convexe des hémisphères : signes et eauses de l'hémiplégie cérébrale.

Nécrologie. M. le docteur Gross (de Strasbourg). - M. le docteur Aubry, médecin en chef honoraire de l'Hôtel-Dieu de Blois.



Des injections intraveineuses de sérum artificiel dans le traitement de la période asphyxique du choléra;

Par M. le docteur Rouvies, médecin en chef de la marine, professeur à l'Ecole de médecine.

Au moment où a commencé, à Toulon, au mois de mai 1885, l'épidémie de choléra, nous avions la direction du service médieal de l'hôpital de Saint-Mandrier, dont un des pavillons avait été disposé pour recevoir les cholériques de la marine et de la guerre.

L'inefficacité des moyens ordinaires de la thérapeutique dans le traitement de la période asphysique du choléra, peut-être aussi la pratique journalière de la chirurgie, nous engagérent à employer de nouveau les injections intraveineuses de sérum artificiel, dont les effets nous avaient vivement impressionné dans trois essais que nous avions fuits au mois de uillet 1884.

Les résultats que nous obtinmes tout d'abord, et que M. l'inspecteur général Rochard voulut bien signaler à l'Aeadémie de médecine dans la séance du 1^{er} septembre 1885, nous firent un devoir de noursuivre nos tentatives.

Lorsque, plus tard, nous avois quitté, à notre grand regret, le service des cholériques, MM. les professeurs Cunéo et Gués qui en ont été chargés, ont hien vouln nous permettre de continuer dans leurs salles l'emploi de ce mode de traitement. Nous devons, en les remerciant, ajouter que les soins dont ils ont entouré les transfusés ont puissamment contribué au succès de nos onérations.

Nous adressons aussi des remerciements tout spéciaux à M.M. les médecins de première classes Négre, notre collaborateur de la première heure, et Galliot, qui, remplissant tous deux les fonctions de chefs de clinique, ont pratiqué le plus grand nombre des transfusions.

Notre but, en publiant ce mémoire, est d'attirer l'attention des médecins sur une méthode qui, malgré l'appel de M. Dujardin-Beaumeitz (1873), et les remarquables travaux de M. Hayem (1884-1885), n'est pas encore généralement acceptée, Elle nous rous ex. s' ux. 221

parait mériter d'entrer dans la pratique, non pas d'une manière exceptionnelle, à titre d'essai désespéré, mais comme un mode régulier de troitement ayant son indication précise dans le stade asplyxique du choléra.

L'opération de la transfusion n'exige point un appareil instrumental fort compliqué. Elle peut être exécutée facilement dans toutes les conditions de la pratique médicale. Le médeein peut l'entreprendre avec la certitude de ne faire courir aucun risque au malade, et d'obtenir de remarquables succès dans des cas où, devant la gravité du mal, l'art semblait devoir rester impuissant.

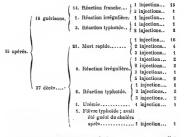
I. INDICATIONS ET EFFETS DES INJECTIONS INTRAVEINEUSES.

Statistique. — L'hôpital de Saint-Mandrier a reçu du 47 août au 20 septembre 1885, 220 cholériques; 58 ont succombé, La mortalité a été de 26 pour 100.

En comparant ce chiffre à celui de 39 pour 100 donné par M. Peter dans sa communication à l'Académie de médecine. 8 et 15 septembre 1885, nous aurions peut-être le droit de dire que l'emploi de la transfusion, à Saint-Mandrier, a été pour quelque chose dans cette remarquable atténuation de la mortalité. Mais nous savons trop combien, sous ce rapport, les épidémies diffèrent entre elles, pour considérer cette conclusion comme parfaitement légitime. Nous profiterons seulement de ce rapprochement pour insister sur la variabilité si grande de la sévérité des eas dans les diverses épidémies, et dans la même épidémie suivant les périodes, et pour dire que dans le choléra de 4885, à Toulon, les cas les plus extrêmes seuls parmi les plus graves ont été traités par les injections intraveineuses. Il est important de bien l'établir : tous les cholériques qui ont été transfusés à Saint-Mandrier, étaient, de l'avis de médecins expérimentés ayant plusieurs fois déjà lutté contre le choléra, dans un étal absolument désespéré.

Pour juger la méthode de la transfusion, il faut done en comparer les résultats à ceux qui sont donnés par les autres moyens hérapeutiques, non point dans l'ensemble d'une épidémie, mais seulement dans le traitement du collapsus asphyxique complet.

Le tableau survant résume notre pratique :



La proportion des guérisons est de 33 pour 100. La mortalité de 67 pour 100.

Au premier abord, eette mortalité paralt effrayante, Mais, nous le répétons encore, elle ne s'applique pas à tous les cholériques, mais seulement aux plus gravement atteints, à ceux qui étaient dans le collapsus le plus complet. La mortalité de l'épidèmie dans son ensemble a été de 26 pour 100.

Les 55 malades qui figurent dans noire tableau statistique ont, en effet, tous été opérès dans le stade asphyxique, et alors que les moyens les plus énergiques avaient été impuissants à empêcher le collansus.

Indications. — Certes, dans la période d'état du choléra, quand après les vomissements, les selles, les crampes pathognomiques, la face prend ee caractère si conun, quand la peau se ride et perd son élasticité, quand les extrémités se refroidissent, quand la respiration derient anxieuse et que la cyanose commence; quand le pouls faiblit, puis se sent à peine, la situation est grave, mais tout espoir n'est pas perdu. Les méthodes les plus diverses ont donné de bons résultats; souvent, sous leur ulluence, une réaction franche se produit.

Préquemment aussi tous les soins restent infruetueux. Les selles et les vomissements s'arrêtent comme par une sorte de paralysie organique; l'angoisse augmente ou fait place à un calme sinistre; l'algidité se généralise; la cyanose se complète; le pouls radial disparaît; la sensibilité cutanée se perd; les sens se troublent; l'intelligence s'obscurcit. Le stade aspliyxique est établi; le danger imminent; c'est le prélude de l'agonie.

Ce sont là les circonstances dans lesquelles nous avons opéré la transfusion. C'est toujours et uniquement dans cette période, où l'état du sang et du système vasculaire, qu'il soit le résultat direct ou réflexe de l'empoisonnement ou de la déshydratation, entrave la circulation et rend immiente l'asphysie, que nous avons eu recours à l'injection intraveineuse, l'état du malade étant tel qu'on pouvait agir sur lui-même comme sur un cadavre.

L'observation suivante montre nettement ces conditions :

Le nommé B..., soldat au 61° de ligne, atteint de diarrhée depuis quinze jours, à la suite d'une fièrer typhotel, dont les convalescent, présente, dans la nuit du 29 au 30 août 1885, de symptômes cholériques graves. Il arrive à Saint-Mandrier de 30 à quatre heures du matin dans l'état suivant : facies cadavérique, nez et langue priois, selles riidormes, romissements blancs, crampes, algidité. cyanose, pouls petit, fréquent; oppression, anxiété précordiale.

A huit heures, l'algidité et la cyanose ont augmenté; les vonissements et la diarrhée se sont arrêtés; le pouls a disparu. La sensibilité cutanée existe à peine; la vue est trouble; l'inteligence est intacté. La température axillaire est à 36 degrés. On décide la transfusion. Le malade refuse l'opération.

A neuf heures, le collapsus est complet, l'asphyxie imminente. La sensibilité est absolument abolie, toute manifestation de l'intelligence a disparu. On l'opère comme un cadavre; l'incision de la peau ne donne pas une goute de sang, et ne réveille pas le moindre acte riflexe ou conscient. La canule placée dans la vessie laisse couler un peu de sang noir.

Après une injection de 1500 grammes de sérum artificiel à 40-35, R... est revenu complètement à lui, il s'écrie : a Yous m'avez fait l'opération tout de même, et moi qui ne voulais pas, j'étais rudement c...., je vais tout à fait bien maintenant, p

Avant la transfusion, la température était à 36 degrés ; le pouls à 0 ; les mouvements respiratoires de 32. Après la transfusion : température, 36°,5 ; pouls, 120 ; respiration, 34.

A dix heures, frisson violent, vomissement abondant.
Les urines reviennent vingt-quatre heures après ; les vomissements persistent deux jours, la diarrhée six jours.

R... reprend des forces peu à peu, et sort le 12 septembre entièrement guéri.

Nous ne l'ignorons point, dans des circonstances analogues;

on a vu survenir des guérisons inespérées, mais quel en est le nombre ? Quels sont les médieaments, les méthodes sur lesquels on peut compter ?

Pour nous, les chiffres répondent; nous avons eu 18 guérisons sur 55 opérès, soit 33 pour 100, et nous avons obtenu ce résultat sans faire courir à nos malades le moindre danger, malgré la hardiesse apparente de la méthode.

Innocuité de la transfusion. — Il paralt, en eflet, singulièrement audacieux de faire pinétirer directement dans les veines, sans le faire passer par les voies ordinaires de cette sélection organique qui s'appelle l'absorption, un liquide, véritable corps étranger, en quantité parfois égale à la moitié du sang normalement contenu dans le système circulatoire. Cependant, un ensemble de faits aujourd'hui considérable permet d'alfirmer l'innocuité absolue de cette transfusion.

Il a ctè pratique à Saint-Mandrier 81 injections intraveineuses, et nous avons injecté jusqu'à 2900 grammes de liquide en une fois, 4800 grammes en douze heures. Jamais nous n'avons observé, au moment de l'opération ni ultérieurement, le moindre accident. Aueun malade n'a suecombé pendant l'injection; et, quand la mort est survenue, la maladie avait repris, après la transfusion, sa marelhe habituelle pour arriver au dénouement fatal.

Les accidents traumatiques, que l'on aurait pu craindre à la suite de la lésion de la veine, ont été nuls. Nous avons en seulement à soigner deux abcès superficiels qui ont rapidement guéri. El pourtant, malgré nos recommandations les plus expresses, les précautions minutieuses de l'antisepsie chirurgicale n'ont pas toujours été observées; plus d'une fois, nous avons surpris des malades en train de défaire leur pansement pour voir ce que déveaul leur petite plaie.

Ainsi done, la transfusion est absolument inoffensive. Elle peut être pratiquée avec la sécurité la plus parfaite, même chez des cholériques atteints d'affections organiques diverses.

Etat antérieur des transfusés, — Parmi nos opérés, plusieurs avaient, avant l'attaque de choléra, la santé sérieusement compromise par de graves maladies.

Au moment où a débuté l'épidémie, la fièvre typhoïde sévissait dans les casernes, et des arrivages de la Coehinehine et de Madagasear avaient amené à Toulon de nombreux convalescents. Aussi, dans nos relevés, trouvons-nous 11 hommes atteints de diarrhée de Cochinehine, 5 de eachexie paludéenne (Madagaseur), 4 avaient présenté des prodromes de fièvre typhoile, 4 en était convalessent; 1 autre était atteint de bronchite tuber-culeuse; 1 dernier avait une affection organique du œcur-

Les mauvaises conditions de ces 23 malades, bien qu'elles rendissent minimes les chances de guérison, ne nous ont point paru contre-indiquer la transfusion : et. en effet, plusieurs ont guéri.

Nous avons vainement elierché dans les symptômes présentés par les cholériques, avant la transfusion, des signes pouvant nous faire prévoir les résultats, et nous donner pour l'avenir des indications et des contre-indications précises.

La température axillaire a été notée le plus souvent; nous aurions voulu la faire prendre dans tous les cas; les circonstances ne l'ont pas toujours permis. Nous n'avons eu d'ailleurs qu'à regretter médiocrement eette laeune, quand elle s'est produile, car nous n'avons trouvé dans ce symptôme aucun signe propositiune certain.

Cluer la moitié de nos opérés, la température était comprise entre 38 et 38 degrés ; cheu un quart, entre 36 et 37 degrés; chez un buitième, entre 37 et 38 degrés ; enfin, six fois, elle a été supérieure à 38 degrés. Dans foutes ese conditions, nous avons en des suceès et des revers. Nous avions, fout d'abord, à la suite de plusieurs décès, considéré une température supérieure à 38 degrés commé étant de mauvias augure; mais dans des opérations ultérieures, deux malades ayant l'un 38°,4, l'autre 39°,5, avant la transfusion, ont ranidement guéri.

L'état de la respiration ne nous a pas donné non plus d'indieation sérieuse pour le pronostie; nous l'avons trouvée le plus souvent fréquente, irrégulière, anxieuse.

La sensibilité cutanée était presque constamment abolie au moment de l'opération, et les sens plus ou moins troublés; l'intelligence était parfois complètement perdue; le plus souvent elle devenait obtuse, plus rarement elle restait intacte. Nous avons toujours regardé comme un signe défavorable la conservation de l'intelligence au milieu d'un calme parfait, signe de l'anéantissement de toutes les fonctions. L'observation suivante vient à l'appui de cette assertion;

P..., Louis, artificier à l'Ecole de pyrotechnie, entre à Saint-

Mandrier le 10 septembre, à sept heures quinze minutes du maliu. Il a eu plusieurs accès de fiève depuis le 23 août. Dans la nuit du 9 au 10 septembre, à minuit, diarrhée, vomissements, crumpes. A son entrée, les symptômes sont les suivants ; facts typique; langue froide; algidité; cyanose; arrêt des vomisesments et de la diarrhée; respiration fréquente; pas de poleusensibilité cutanée aholie; vue trouble; pas de douleur nulle part; somnolence; intelligence intacte. Température, 30°.5.

A huit heures, après des frictions énergiques et une injection lipodermique d'éther faite sans résultat, on pratique la ransfusion. Le pouls devient sensible à 1000 grammes; on continue l'injection jusqu'à ce que la vue soit parfaitement nette; à 2900 grammes, ce résultat est obteun. Après l'injection, la température est de 39°, 5. Le pouls est faible, irregulier, à 140 pulsations; les mouvements respiratoires qui ctaient de 48 sont de 38. Le malade retombe peu à peu dans le collapsus, et meurt à onze heures quinze minutes du matin, trois heures arorès l'injection.

Moment de la trensfusion. — Il nous est difficile d'indiquer le moment précis de la période asphyxique, où ont été faites nos transfusions. Quand les malades étaient dans les salles, nous opérions dès que, malgré les frictions, les lavements excitants, les potions adecoliques ou autres, les injections d'âtropine, d'éther, etc., le collapsus asphyxique se produisait, dès que le pouls avait disparu et que la sensibilité cutancé était à peu près abolie. Mais lorsque les malades nous arrivaient dans le stade asphyxique, nous n'avions pas de dounées exactes sur le début de cette-période. Il est incontestable que les altérations du saug, des tissus, sont d'autant plus grandes que le collapsus existe depuis plus longtemps. Mais, comme, en réalité, les éléments d'apprécation du degré de ces altérations nous font défaut, nous avons toujours agi, quelque imminente que nous parût la terminaison.

En résumé, nous estimons que le moment d'intervenir est arrivé quand, malgré l'emploi des autres moyens thérapeutiques, le collapsus asphyxique et l'asphygmie se sont produits.

Il faut alors agir le plus rapidement possible. Enfin, quelque avancée que soit la période asphryique, et quelle que soit la durée du collapsus, nous croyons que la transfusion doit être tentée. Toujours, en effet, quelles que fussent les conditions antérieures, quelque grave que fut l'état du malade, toujours mous avons constaté ces phénomènes si remarquables d'une

véritable résurrection signalés par tous eeux qui ont pratiqué les injections intraveineuses.

Effets immédiats de la transfusion. — Le premier eflet se fait naturellement seatir sur le système vasculaire. On perçoit d'abord sur la radiale un simple frémissement; puis la pulsation se sent, faible, irrégulaire, fréquente; le liquide continuant à prénétrer, elle ne tardo pas à gagner en amplitude, en force et en régularité; le pouls peut se compter et se fixe entre 400 et 120. La respiration dévient plus ample, plus régulière.

En même temps s'opère le retour de la sensibilité et de l'intelligence. Le malade semble sortir peu à peu d'un profond sommeil; il répond à l'appel de son nom; une piqère lui fait faire un mouvement. Il ouvre les yeux; mais la vue est encore trouble. Il retombe aisément dans l'assoupissement. Biendôt, la transfusion so poursuivant, il répond plus nettement; la voix devient forte, bien timbrée; la vue s'éclaireit; la mémoire revient; il reconnaît bien eeux qui l'entourent. L'algidité, la cyanose ne tardent pas à disparaître; les extrémités sont chaudes; la coloration des tissus devient normale; les yeux s'unmectent. L'opéré déclare qu'il va tout à fait bien; il éprouve une sensation de bienêtre remarquable.

Parfois il y a une véritable evaltation des forces. C'est ce que nous avons observé chez le nommé Terpent, soldat du 4º de marine.

Apporté à Saint-Mandrier, le 2 septembre à quatre heures et demie du matin, dans le collapsus le plus complet et avec une température de 34°.5, il est aussitôt énergiquement frictionné et recoit deux injections d'éther sans aucun résultat, pendant que l'on dispose l'apparcil pour le transfuser. Une transfusion de 1850 grammes le ranime complètement. Cette amélioration n'est que momentanée : à huit heures, nous le trouvons froid. bleu, sans pouls et sans connaissance. La rapidité du retour des accidents nous fait faire les plus grandes réserves sur le résultat. Nous procédons cependant à une deuxième injection intraveincuse; à 900 grammes, le pouls devient sensible, puis, peu à neu, lo réveil s'onère complètement : nous arrêtons l'injection à 2 500 grammes. Le pouls est à 100, plein, énergique; les battements de la carotide soulèvent le col de la chemise: les veux sont brillants; la face rouge, animée. La température est de 37°.5. Terpent serre avec force la main qu'on lui tend ; il dit en riant qu'il est entièrement guéri et qu'il va s'en aller. Il demande à boire à haute voix, puis s'assoit sur son lit, sans aide, d'un mouvement brusque. Il saisit le verre qu'on lui donne et le vide d'un trait e à notre samté »; il se dispose enfin à se lever.

Les assistants sont stupéfaits de voir ainsi plein de vie cet homme qui avait, quelques instants auparavant, l'apparence d'un cadavre. Malheureusement ce retour à la vie fut de peu de durée, notre pronostic ne tarda pas à se vérifier, une heure après, Terpent était retombé dans le collapsus; le soir à quatre heures; il était mort.

Une troisième injection aurait-elle prolongé son existence? Nous ne le pensons pas, à cause de la rapidité des accidents; mais nous n'aurions pas hésité à la tenter, si les circonstances ne nous en avaient empêché.

Ces effets immédiats si remarquables de la transfusion n'ont jamais fait défaut, et tous les médeeins qui ont assisté à ces étonantes résurrections, sont devenus, en dépit des revers, partisans de cette méthode, quelle que soit, d'ailleurs, la théorie invoquée pour expliquer son mode d'action.

Physiologie pathologique. — L'interprétation physiologique des phénomènes produits par la transfusion dépend de la théorie admise pour expliquer les symptômes du stade asphyxique du choléra.

Deux opinious ont actuellement cours dans la science.

L'une, qui a douné naissance à la pratique des injections intraveineuses, est aujourd'hui soutenue par M. Hayem. C'est la théorie anécanique, hydraulicienne, comme dit M. Peter. Elle explîque le collapsus algide et asphyrique par l'épaississement et les altérations du sang, qui sont la conséquence de la déshydratation générale produite par l'abondance des évacuations intestinales.

Cette déshydratation serait prouvée « par l'aspect si enruetiristique des cholériques algides; par l'amaigrissement subit particulièrement sensible à la face; par la suppression de la plupart des sécrétions; enfin, par les altérations du sang ». (Hayen, Traitement du choléra, 1885.)

Dès lors, l'injection intraveineuse, envoyant dans le torrent eireulatoire une quantité plus ou moins grande de liquide, q relève la tension sanguine et permet au sang de reprendre son cours et de s'hématoser; elle restitue aux tissus l'eau qu'ils ont perdue et réveille ainsi des fonctions importantes » (Havem).

L'autre théorie regarde le système nerveux comme le point de départ des phénomènes si complexes de la période asplyxique. Pour MM. Briquet et Mignot, les centres encéphalo-rachidiens sont primitivement atteints. Pour M. Marey, c'est le système nerveux ganglionnaire. L'aunaigrissement, l'agldité, la disparition du pouls s'expliquent par le resserrement des vaisseaux sanguins, et la cyanose par l'obstacle apporté à l'entrée de l'air dans les vésicules pulmonaires par la contraction spasmodique des muscles bronchiques. M. Peter a repris cette théorie, et l'appliquent à la transfusion, il explique ses effets par l'action du liquide injecté sur les nerfs vaso-sensitivo-moteurs du grand sympathique, « le réflexe thérapeutique ainsi provoqué agit en sens inverse du réflexe morbide émané du plexus solaire, réflexe thérapeutique qui s'effectue non seulement sur le sympathique, « le villexe morbide émané du plexus solaire, réflexe thérapeutique qui s'effectue non seulement sur le sympathique, mais assus sur la model et sur le cerveau ».

Nous ne prétendons point apporter une solution à cette difficile question; nous voulons seulement exposer certains faits dont nous avons été témoin,

Dans cette épidémie, comme dans la précédente, nous avons observé des cas de choléra rapidement mortels, sans algidité et sans cyanose, malgré des évacuations abnodantes. D'autres choériques légèrement atteints en apparence ont succombé quarante-huit heures après l'apparition des premiers symptômes, dans l'adynamie et la stupeur, sans passer par la périod du collapsus algide et asphyxique. Une intoxication générale nous paraît donc indiseutable, qu'elle soit produite par des miasmes, par des microbes ou par des ptomaînes.

D'un autre côté, en 1868, à la côte occidentale d'Afrique, nous avons constaté tous les phénomènes du collapsus algide et asphyxique dans les formes algides de la fièrre paludéenne pernicieuse; dans ces cas, le facies dit cholerique, l'amaigrissement, l'algidité, la equanose, l'asphygmie, la suppression des sécrétions n'ont point été la conséquence des déperditions humorales, de la déshydratation; il n'y avait pas eu de diarrhée ni de vomissements. Seule, l'action du système nerveux vaso-modeur eu expliquer ces symptômes. C'est une opinion déjà émise par M. Marcy. Comme à lui, le retréssement spasmodique du système nerveuine périphérique nous paraît hors de doute.

Les faits suivants nous permettent aussi de l'affirmer dans le stade asphyxique du choléra.

Dans nos opérations, l'incision de la peau n'a jamais fait couler une goutte de sang; a prés l'introduction du trocart dans la veine, du sang noir, fluide, s'est toujours écoulé par la canule. Ge n'est donc pas l'épaississement du sang, mais hien le spasme des vaisseaux de la peau, qu'in a permis de faire l'incision sans effusion de sang. Au moment de la mort seulement, le sang est réellement épaissi, il ressemble à de la gelée de grossille. C'est un fait commun à toutes les asphyxies qui est dù à une coagulation anormale.

Appelé pour opérer la transfusion chez M^{sec} Le C..., nous sonmes arrivé au moment où elle rendait le dernier soupir. Nous demandant si, alors que les muscles des membres se contractaient encore, nous ne pourrious pas, par une excitation puissante du ceur, ramener quelques contractions de cet'organe, nous avons injecté aussitót 300 grammes de sérum artificiel à la température de l'atmosphère ambiante, 28 degrés. Il n'y a pas eu la moindre oscillation du cœur; mais en ouvrant la veine, et c'est là le fait que nous voulons signaler, nous avons trouvé le sang épais comme de la gelée de grossille.

Enfin, il est un phénomène physiologique, sur lequel notre attention a été accidentellement appelée, que nous arons, dès lors, toujours constaté et que nous n'avons trouvé signalé nulle part. C'est l'excessive contraetilité des veines dans cette période du choléra. Une véne rendue hien saillante par la ligature et le massage est mise à nu; vient-on à l'eveiter par le contact d'une pince qui la saisit mal, d'un trocart qu'on enfonce trop lentement, elle perd sa coloration bleuâtre, dureit rapidement et donne au toucher la sensation d'une corde de violon. Si on la coupe, pas une goutte de sang ne s'en échappé. C'est ce fait qui peut expliquer le défaut d'écoulement de sang dans certaines saignées pratiquées sur les cholériques. La saphène est la veine sur laucule et contraction s'observe le plus assément.

Il existe donc un spasme général des vaisseaux et une excessive contractilité des veines du système vasculaire périphérique qui rendent compte de l'ischémie, des troubles de la circulation et de l'algidité.

Quant à la cyanose, nous ne pouvons l'expliquer, dans le choléra comme dans les fièvres algides, que par le rétrécissement des vaisscaux et des petites bronches des poumons. Sa rapide disparition sous l'influence de la transfusion rend difficile à admettre toute autre interprétation.

Si les phénomènes complexes de la période asplysique peuvent être produits sans déshydratation, si le rétrécissement spasmodique des vaiseaux est bien prouvé, il devient difficile d'attribuer à la seule dilution du sang les ellets si remarquables de la transfision.

Les conditions plastiques du sang sont incontestablement modifiées par son mélange avec un liquide, dont la quantité a été parfois de 2500 grammes et au-delà. Mais, la rapidité du retour du collapsus, dans les cas mortels, indique que cette modification n'est pas le fait capital de la transfusion.

Les variations que présente l'état de la circulation ne nous paraissent pas, non plus, susceptibles d'être expliquées par des phénomènes purement bydrauliques. Chez certains malades une quantité minime de liquide, 150 à 200 grammes, a suffi pour rendre le pouls perceptible; teos d'autres, ce n'est qu'après l'injection de 1000 grammes qu'il a pu être senti. Enfin, dans certains cas, malgré ha pénétration de quantitis considéraities consideraities consideraities consideraities consideraities consideraities consideraities consideraities de sérum, 2 900 grammes, le pouls est resté faible, irrégulier, difficile à compter. S'il ne s'agissait là que de phénomènes mécaniques, ces variations n'auraient pas leur raison d'être; l'état du pouls, de la tension artérielle, serait toujours en rapport direct avec la quantité du liquide injecté.

Les lois de l'hydraulique ne peuvent donc pas expliquer les effets immédiats de la transfusion. Sans doute aucun phénomène physiologique ne peut être en contradiction avec les lois de la physique, sans doute la dilution du sang favorisera la circulation; mais l'écoulement des liquides dépend aussi des dimensions des tubes qui les contiennent. Le resserrement extrême des vaisseaux est, nous croyons l'avoir démontré, l'entrave principale à la circulation dans le stade asphyxique du cholèra; pour modifier cet état de contracture, l'intervention du système nerveux est indispensable.

Le œur possède dans ses parois un appareil nerveux très sensible et très puissant par les actions réflexes qu'il est susceptible de provoquer. L'excitation de cet appareil par le liquide injecté, véritable corps étranger, malgré son mélange avec le saug, nous paraît être le fait primordial du réveil de la circulation. Celle-ci devenant plus active, les autres organes ne tarderont pas à ressentir les effets d'une ondée sanguine qui, leur apportant un sang profondément modifié, les excitera puissamment. El, cependant, quelques organes, ceux-la mêmes qui, d'après certains physiologistes, fonctionnent uniquement en vertu des lois de la mécanique, les reins, par exemple, ne reprendront nullement leurs fonctions.

En résumé, nous croyons que l'injection intraveineuse doit la puissance de ses effets aux réflexes que met en jeu l'action du sang d'illé et modifié sur le cœur, sur le grand sympathique, sur la moelle et sur le cerveau. Ce n'est, en définitive, qu'un moyen de réaction; mais un moyen d'une incomparable énergie, puisqu'il parvient à réveiller des fonctions dont l'anéantissement ne paraissait pas douteux.

Les phénomènes consécutifs confirment pleinement cette manière de voir.

(A suivre.)

Traitement de l'asthme pneumobulbaire, emphysémateux, bronchique (!);

Par le professeur Germain Sée.

§ 10. PYRIDINE DES PAPIERS NITRÉS.

I. Histonic. — Les fumigations de papier nitré constituent un des moyens les plus actifs et les plus simples de soulagement. En 1843, Nicolas Frisi eut connaissance et dit merveille d'un remède empirique employé en Amérique pour combattre la dyspnée; il s'agit de l'amadou nitré, qui fut remplacé plus tard par des papiers à filtre simples ou par des cartons épais destinés à brâler lentement, qu'on imprègne habituellement de nitre pour les rendre plus inflammables; c'est la fumée épaisse, blanche, qui se dégage de ce papier ou carton que le malade respire librement, à une petite distance du foyer. Ou se sert aussi de tubes intrés et survoit de cigarettes dont le papier contient dans la pâte des solutions concentrées de tropéiques, ou dont

⁽i) Suite et fin. Voir le précédent numéro.

la cavité renferme des feuilles de diverses solanies, datura, belladone, avec ou sans tabac (tubes Levasseur, cartons de Carrier, cigarettes de Joy, Frary, Espie, etc.). Il est facile de remplacer ces préparations spécialisées par des cigarettes contenant des feuilles de tabac et un quart de feuilles do stramoine.

II. EFFETS INBARETTIQUES ET PUTSIGLOGIQUES. — Lorsque la fumgation est pratiquée au début ou lors de l'imminence de l'accès, il diminue d'intensité, rarement il s'arrête; lorsque l'aspiration de la fumée de la cigarette ou de la pipe ou des produits de combustion des paniers nitrés ou de certaines poudres n'est pratiquée qu'au plus fort du paroxysme, elle ne produit qu'une amélioration temporaries, el l'accès, malgré l'assertion opposée de Salter, suit son cours; enfin, dans les intervalles, l'inhalation est décidément inefficace pour prévenir le retour de la dyspnée. Donc l'inhalation de ces vapeurs peut suffire comme moyen prévenit immédiat ou palliadif; c'est à ce titre qu'un grand nombre d'asthmatiques s'en louent, au point d'être constamment munis les uns de cartons ou tubes nitrés, les autres de cigarettes atropiques ou de poudres complexes.

Il faut qu'en tous les eas les malades infroduisent la vapeur aussi loin que possible dans les voies respiratoires, et par conséquent avalent la fumée après l'avoir retenue dans la cavité huccale et gutturale; ce n'est qu'à ce prix que le soulagement s'ensuit.

Ill. Effers physiologiques. - Ces faits empiriques étant acquis, il s'agit d'apprécier le mode d'action de l'inhalation ; aussitôt après la pénétration des principes volatils dans les conduits larvngo-bronchiques, il se produit constamment une quinte de toux, et parfois, d'après Oertel, un commencement d'expectoration qui dégage les voies respiratoires et les rend plus perméables à l'air; de là la cessation ou l'atténuation de la dysonée. Que la toux, qui est un acte réflexe et en même temps un effort opéré par les muscles expiratoires pour chasser l'air intrapulmonaire, vienne à soulager la respiration dyspuéique pendant quelques instants, c'est une conséquence physiologique facile à vérifier, mais l'impression qui provoque la toux ne dure ni se répète : il n'y a donc pas à compter sur cet acte bienfaisant, encore moins faut-il prendre en considération son effet résolutif d'un spasme musculo-bronchique qui n'existe pas, et son action expultrice d'un exsudat qui n'existe pas encore. Il faut chercher ailleurs la cause des propriétés palliatives des fumigations ; elle

ne peut résider que dans les éléments actifs des produits de combustion et dans leurs effets physiologiques sur le système nerveux, pulmonaire ou central.

IV. CHUME DES VAPEURS. — Quels sont les principes volatils résultant de la combustion des végétaux; l'expérimentation et l'analyse chimique doivent décider entre les divers gaz, l'oxygène, le protoxyde d'azote, l'ammoniaque, l'acide carbonique, les particules de charbon et de nitre, le cyanogène, enfin les pridines.

a. Ozygène. — La fumée dite nitrée n'a aucune des propriétés des mélanges riches en ozygène; elle n'active pas la combustion, et le phosphore ne produit pas dans ce résidu gazeux une sensible diminution de volume; l'oxygène se combine avec le carbone nour former l'acide carbonique.

b. Acide carbonique. — D'après Martins il n'existe dans la lumée nitrée ni protoxyde d'azote ni ammoniaque, car celle-ci-se transforme à l'air en acide nitreux; sur 100 volumes de gaz, l'analyse donne 0,5 d'oxygène, 3,9 d'oxyde de carbone, 4,2 d'hydrogène, 41,4 d'azote, et 52,7 de CO³. C'est à l'acide carbonique nélé avec des particules de potasse et de charbon, que Martins rapporte donc les propriétés thérapeutiques du papier nitré; ce serait un anesthésique et un irritant local.

c. Protoxyde d'azote. — Anesthésiques. — La présence du protoxyde d'azote semble plus probable; serait-il prouvé, on ne saurait le considèrer que comme un anesthésique qui agit merveilleusement sous pression, et rappelle les effets du chloroforme; or, il ne s'agit pas ici d'anesthésie de la muqueuse respiratoire; quels que soient les anesthésiques, chloroforme ou éther sulfurique inhale, chloral ingéré, chloruer de méthyle, recommandé par Demme pour les enfants, tous ces moyens, sans offirir le moindre avantage, peuvent entraîner le danger de l'asphycie; l'iodure d'éthyle fait seul exception; mais il agit uni-quement en raison de l'iode qu'il contient.

d. Cyanures. - (Voir article NICOTINE.)

V. Aunomagez. — D'après Viaud-Grandmarais, le véritable produit de combustion serait un composé ammoniacal résultant de la combustion de la celludes (C¹⁹Hr⁰)¹ u contact du nitrate de potasse (KOACO⁰); l'hydrogène et l'azole formervinent de l'ammoniaque; nous savops ce que vaut l'ammoniaque simple ou composée dans le traitement de l'asthme, et les dangers:

d'une pareille médication. Que produit donc l'ammoniaque? a. Effets de l'ammoniaque sur le cœur et la pression vasculaire. — La pression augmente considérablement et le pous devient plus fréquent. Ces phénomènes sont indépendants du centre vasomoteur, car lis se produisent aussi après la section de la moelle cericale, indépendants aussi des convulsions, car ils se manifestent également chez l'animal curarisé. Cet excès de pression est-il dû uniquement à l'excitation du cœur, on bien à l'excitation de l'appareit vasomoteur en-deçà de l'encéphale?

h. Effets de l'ammoniaque sur la respiration. — Si l'on injecte de faibles quantités d'ammoniaque dans le sang, il en résulte à peine une légère accelération de la respiration qui devient superficielle et se trouve entrecoupée par quelques respirations products. Par de plus fortes doses (2 à 3 centimètres cubes d'une solution vingt fois diluée), on observe encore des respirations plus précipitées et plus plates, ou bien la respiration pasea après une courte pause à l'état d'expiration. Puis, s'il ne survient pas de convulsions tétaniques, il arrive ordinairement une période tractions respiratiors bien plus profondes et plus acclérées, qui reviennent graduellement à la normale. C'est surtout lorsque les nerfs vaques ont été sectionnés au préalable, qu'il en résulte un notable renforcement de la respiration. Cela veut dire que l'influence excitante de la respiration que l'ammoniaque dépend principalement d'une irritation du centre respiration;

C'est la moelle épinière (et non le système nervomoteur périphérique) qui est seul le point de départ de l'excitation.

Celle-ci est tellement puissante que même, chez les animaux curarisés jusqu'à l'immobilité avec suppression de l'état réflexe, elle peut déterminer des convulsions, par conséquent surmonter les fortes résistances des extrémités des nerfs périphériques.

c. Applications de l'ammoniaque au traitement de l'asthme.
— Que peut produire un pareil agent médicamenteux sur la dyspuée asthmatique? Malgré l'autorité de van Swieten, qui prescrivait l'ammoniaque liquide par la voie digestive, je ne saunis consentir à imitre la cantérisation ammoniacale du pharynx, vantée par Dueros de Sixt sous le règne de Louis-Philippe et appliquée à l'un des membres de la famille royale; il est trait que Dueros plaçait le siège de l'âme dans la paroi du pharynx !!!

VI. RÉSUMÉ DE L'ACTION DES PAPIERS NITRÉS PYRIDINIFÉRES. — Aucun des principes contenus dans la fumée des papiers nitrés ne possédant la propriété sédative de la respiration, c'est à la pyridine seule que revient le monopole de l'action dépressive sur le système nerveux respiratoire.

§ 11. PYRIBINE NICOTIQUE.

Tandis que les asthmatiques se trouvent souvent aux prises avec les atmosphères tabagiques des cafés, des estaminets, des wagons de chemin de fer, etc., et contractent ainsi des accès, après une acealmie plus ou moins prolongée, il est d'autres malades qui sont soulagées on fumant une pipe ou un cigare, et surtout des cigarettes de tabac seul, ou mélangé de tropéiques (belladone, dature, etc.).

Composition de la fumée de tabac. — Son action physiologique. — Quels sont les éléments qui constituent la fumée ? Des analyses ont été pratiquées par divers expérimentateurs, par divers chimistes.

I. Nicorixe. — Wohl et Eulenberg, en 1874, nièrent la présence de la nicotine dans la fumée; la nicotine est tellement décomposée et volatisée par le feu, qu'il n'en reste rien dans la fumée; il reste de cette combustion des bases appartenant à la série des pyridines, et c'est d'elle que dépend la toxicité de la fumée. Mais des expériences de Heuhel démontrèrent qu'une grenouille renfermée dans un vaporiseur de Liebig contenant 6 à 8 gouttes de nicotine était prise aussitôt de convulsions violentes générales, builbaires, comme les convulsions nicotiques, puis d'une paralysic générale mortelle.

La nicotine fut d'ailleurs retrouvée par Gorup-Besanez, à l'état de sel, comme dans la plante elle-même, où il existe surtout des malates et citrates de nieoline; par sa combinaison saline, l'alcaloide résiste plus à la chaleur. Comme d'ailleurs la nieoline est res soluble dans l'eau, il est naturel que la vapeur chaude et lumide que le fumeur attire dans la bouche par le cigare ou la cigarette doive nécessairement en contenir des parties, qui rentrent dans la salive ou sont restituées à l'air ambiant.

Effets physiologiques de la nicotine sur les animaux inférieurs. — Excité par le nerf vague, le œur au début se raleuit; puis, par suite de la paralysie consécutive du nerf vague, il remonte au chiffre normal, L'irritation d'un des nerfs vague pendant le nicotisme n'arrête plus le cœur, ne le raleuit même

pas ; quand par l'irritation du sinus interventrieulaire ou par la muscarine on a produite da arrêt, la nicotine n'y fait rien; il n'y a que l'atropine qui peut mettre fin à cet arrêt du cœur. Schmiedeberg en conclut que la nicotine attaque les organes d'arrêt placés entre les fibres nerveuses des parties qui sont excitées par la muscarine, et les ganglions paralysés par l'atropine, La nicotine, pas plus que la pilocarpine ni aucun autre poison, n'agit, dit-il, directement pour paralyser les fibres du nerf vague. Ses effets sur la respiration sont indéterminés; on sait seulement que la nicotine agit sur les celtres nerveux pour en diminuer l'excitabilité réflexe à un certain moment de l'empoisonnement.

II. CHIMIE DE LA FUNÉE. — La fumée du tabac contient un grand nombre de gaz dont quelques-uns sont en trop faible quantité pour nuire.

a. Gaz divers. — On y retrouve, outre l'ammoniaque et l'acide carbonique, des acides gras volatils, et d'autres principes de décomposition, dont il est inutile de tenir compte dans la production des effets toxiques du tabac.

b. L'oxyde de carbone a été invoqué dans ces derniers temps, mais on ne trouve pas dans l'intoxication tabagique les phénomènes qu'on attribue à ce gaz si éminemment délétère.

c. Cyanures. — D'après les recherches d'Eulenherg, il ne N'agit plus de l'acide carbonique ni de l'ammoniaque; dans la fumigation du papier nitré à l'air libre sans doute aussi du tabae, il se développerait un poison violent excitant les centres respiratoires et convulsifs contenus dans la moelle allongée; e'est au cyanure, dont l'existence est doutense en pareil cas (Binz-Podeopae), dont l'action serait précisément en opposition avec la sédation nécessaire du centre respiratoire, que seraient dus les avantages thérapeutiques des fumées.

d. Pyridines. — En présence de ces incertitudes, de ces incohérences, il n'y a plus qu'une seule intervention physiologique à invoquer, à savoir celle des pyridines; toutes les substances végétales, le papier, surtout le papier ou carton nitré, qu'il contienne ou non des feuilles de solances (datura, belladone, tabae), produisent en se brulant les alcaloides du groupe des pyridines, dont nous avons indiqué le wodus faciendi, c'està-dire l'atténuation du pouvoir excito-moter de la moelle allongée et épinière; toute autre interprétation me paraît difficile, et surtout inapplicable à l'uniformité des effets de combustion, quelles que soient les plantes qu'on brûle; toutes les préparations secrètes ou officielles, toutes les fumigations, qu'elles contiennent ou non des narcotiques, produisent d'abord la toux, puis un calme plus ou moins complet de la respiration, une sédation de l'activité excessire du nœud vital; les tropéiques y ajoutent la diminution de l'impression périphérique exercée par les agents excitants, surtout pulvérulents, sur la muqueuse respiratoire, mais ils out le grave inconvénient de tarir la sécrétion muqueuse et de la confiner dans les cavités bronchiques.

Il ne saurait s'élever de doute sur la présence d'une quantité uarquée de bases de la série pyridique dans la fumée de tabac. Cahours et Elard, Marius et Occhsner, Bulenberg, Mac Kendrick et Dewaar, Harnack et Meyer ont démontré dans cette fumée la pyridine, la lutidine, etc.; nous en connaissons les effets physiologiques et surfout l'action thérapeutique (voir § 4).

§ 12. LOBÉLIA; INTERNÉDIAIRE ENTRE LA NICOTINE ET L'ATROPINE.

I. Historae. — La Lobelia inflata se rapproche singulièrement du tabac et des tropièques; elle a été importée en Europe par John Andrew, étudiée en Angleterre par Elliosson (1833), qui recommande la teinture à petites doses prolongées (75 centigrammes à 41-50 par jour), puis en France par Trousseau, qui prescrit 5 à 25 gouttes trois ou quatre fois par jour, tandis que les Américains ordonnent l'énorme dose de 8 grammes toutes trois heures, ce qui indique une drogue incapable de constituer une intoxication. Les contradictions posologiques font peser le doute sur les vertus de ce remède, dont les résultats incertains et fugaces restent encore inexpliqués, et surtout inapplicables en praique. De pareils médicaments, qu'on dose aussi arbitrairsennet, ne peuvent étre juég-se que a leur alcalòde.

II. EFFRES PUNSOLOGORES DE LA LOMELNE, — OF, la lobéline, principe essentiel de cette plante, constitue un alcaloïde volatif, mal défini chimiquement, qui présente au point de vue expérimental une certaine analogie avec les tropéines d'une part, avec la nicotine d'autre part; mais ses effets sur l'homme sont à peu près inconnus en raison du danger de son application thérapeutique. Voici ce qu'on sont à cet égard de ses effets physiologiques. Elle paraît agir surtout comme narcotique sur l'encéphale, et

produire de la somnolence avec insensibilité aux irritations de la peau.

Sur l'homme, Ronberg a observé que 44 milligrammes administrés par doses fractionnées déterminent, après une sensation de brûlure au gosier, le malaise, les coliques et la diarrhée, un état soporeax très léger : la teinture de lobélie produit en outre la dysphagie, des vomissements, un sentiment de constriction du larvax et de la poitrine : l'alealoïde, comme la teinture, détermine le sommeil et d'autres phénomènes cérébraux ; puis les fonctions du cœur se modifient par le poison, de façon à permettre un rapprochement avec l'atropine et la nicotine. La nicotine agit en excitant (comme la muscarine) l'organe intracardique modérateur, c'est-à-dire le ganglion intrinsèque d'arrêt, et détermine ainsi le ralentissement ou la suspension des battements cardiaques; mais cet effet est transitoire; et lorsque les pulsations du cœur reprennent leur rythme, l'excitation du nerf vague n'est plus à même d'arrêter le cœur en diastole, ni même de le ralentir ; cela veut dire que la nicotine ne paralyse pas les nerfs vagues, mais qu'elle attaque surtout la substance nerveuse placée au bout des fibres vagues proprement dites, c'est-à-dire entre elles et les organes qui se paralysent par l'atropine. C'est cette substance intermédiaire qui est mise hors fonctions. Or. la lobélie agit précisément sur elle, mais en provoquant d'emblée une paralysation, comme le fait l'atropine; donc la lobéline se rapproche plus des tropéines que de la nicotine : voilà ce qu'on sait de plus positif sur cet agent indéterminé.

III. EFFETS THEAUSTIQUES. — Les manifestations nerveuses dépendent-leise du trouble cardiague, d'un eation spéciale du poison sur les parties centrales ou périphériques des nerfs des organes respiratoires? Est-ce là la source de l'indication pour l'emploi de la lobeline et des préparations officiales de la lobelie dans l'état astimatique? On ne saurait résoudre cette question. Il est certain q'ue Europe la plante, n'a pas justifié caocor la dénomination d'astima-veced, d'incrbe antiastimatique, que les Américains lui out accordée dans leur enthousiame.

§ 13. résumé général.

Les médications curatives sont au nombre de deux, à savoir les iodures et les pyridines, celles-ci à un moindre degré que les premiers. Les médications palliatives comprennent la mornhine injectée qui agit puissamment contre l'accès, faiblement contre les récidives : les quebrachos mal définis et leurs alcaloides si divers ou si manifestement opposés n'olfrent plus qu'un intérêt historique; il n'en est pas de même des substances l'umigatoires, à savoir les tropéiques, les papiers nitrés, le tabac, qui doivent tous leurs propriétés principales à la pyridine, mais qui ont le grave inconvenient de contenir des éléments toxiques, à savoir l'atropine et la nicotine, dont l'usage ne saurait ni se prolonger ni se répéter impunément ; l'accoutumance ou l'intoxication s'ensuit facilement; ces poisons perdent leur elfet, même pour empècher l'accès naissant, à plus forte raison pour prévenir les paroxysmes futurs : comme ils doivent leurs principes utiles à la pyridine qui n'offre pas d'inconvénients, tout l'avantage revient à cette substance débarrassée de scs dangereux compagnons, qui font naver cher le bienfait qu'on doit exclusivement à la pyridine. le plus constant, le plus efficace et en même temps le plus inoffensif des produits de combustion des plantes atropiques ou nicotiques.

ELECTRICITÉ MÉDICALE

(TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN).

Recherches sur l'électrolyse et le transfert des médicaments à travers l'organisme par le courant électrique;

Par le docteur G. Bardet, Chef du laboratoire de thérapeutique à l'hôpital Cochin.

Déjà depuis longtemps les médecins électriciens ont tenté d'utiliser l'électricité pour faire pénétrer des médicaments à travers l'organisme. L'idée, en effet, était pour tenter, et il est certain que si la réussite n'était pas douteuse, le procédé sorait des plus avantageux.

Les premières tentatives faites dans ce sens ont été exécutées avec l'électricité statique, mais je ne cite que pour mémoire les essais malencontreux de certains électriciens bien connus, mais que je préfère ne pas nommer, qui enfermaient, dans une tabatière hérissée de pointes et munie d'un manche, la valériane en poudre qu'ils avaient la prétention de faire passer dans le corps du malade installé sur un tabouret isolant et mis en communication avec une machine statique.

Ce procédé n'a rien de scientifique et ne prête même pas à la discussion, je passe done pour arriver de suite à une idée plus sérieuse, l'utilisation de l'électrolyse pour itransporter à traverles tissus les divers médicaments salins déposés suivant le but à atteindre au négatif ou au positif d'une pile dont les électrodes étaient ampliquées sur la peace.

Au commencement de cette année, M. le docteur Brondel, d'Alger, me finsait part de réussites séricues oblenues par ce procédé; le résultat de ses travaux parut même dans le Bulletin de thérapeutique. Depuis, M. Brondel a fait à l'Académie nue communication à la suite de laquelle des réclamations de priorité ont été élevées par MM. Onimus, Courserant et Spillmann, de Nancy.

Je crois que, dans cette question, la priorité est difficile à établir; tous les électriciens ont certainement fait des tentatives dont les résultats, peut-être prématories, ont été publiés dans diverses revues. Dans tous les eas, un fait est certain, e'est que M. Brondel est le premier qui ait fait des applications multiples de cette méthode, que les essais ont été très variés et que c'est sa comnumication qui a appelé sérieusement l'attention des savants sur la valeur de la méthode électrolytique comme moyen de faire pénétrer les médicaments à travers l'organisme.

Le procédé est simple.

Tout le monde sait que les composés chimiques sont décomposés en leurs éléments par le courant de la pile, les hases se déposent au négatif, tandis que les acides se déposent au positif.

Gonsidérant le corps humain comme une masse liquide ou tout au moins électrolysable, M. Brondel, de même que ses devanciers, s'est dit qu'un médicament déposé sur la peau sous l'électrode devait se décomposer et que l'un des corps devait traverser les tissus pour aller se déposer sur l'électrode opposée. C'est ainsi que M. Brondel a raconté avoir pu hromurer le cerveau, iodurer le poumon, les articulations, l'utérus, etc.

L'idée, on le voit, est des plus ingénieuses et à priori rien ne

semble impossible dans cette méthode opératoire. Comme preuve de réel passage et transport, le docteur Brondel donne le goût d'iode accusé par le malade quand on emploie un iodure, la guérison des sujets et, ce qui vaut mieux, la teinte bleue de l'empois d'amidon préalablement déposé sur le tampon positif, lorsque l'iodure a été mis au négatif.

Tel est le résumé de la communication faite à l'Académie par notre confrère, dans le mois de septembre dernier.

M. Dujardin-Beaumetz n'a pas voulu accepter d'emblée les deux premières preuves avancées (ensation gustatives quérison), sachant par expérience que, d'une part, les sens des malades devaient être fort suspectés, et d'autre part, que le Post loce, ergo propter loce, en thérapeutique comme ailleurs, était un pauvre argument lorsqu'il n'en existe pas d'autre. Notre maître a donc prié M. Brondel de réulete révant lui les expériences.

C'est à Cochin, au laboratoire de thérapeutique, que l'essai a en lieu. Les manipulations ont d'abord été exécutées par M. Brondel et par moi et tout a hien marché. Mais, lorsque d'autres personnes manœuvrèrent les électrodes, ce fut autre chose; l'iode ne passa plus et l'amidon du positif ne bleut plus.

L'explication est simple et facile à donner: la réaction bleue donnée par l'amidon en présence de l'iode est d'une exquise sensibilité. Or, les électrodes étant maneurvrées indistinctement par M. Brondel et moi, qui avions touché de l'iodure, nous déposions, saus nous en apercevoir, de l'iode sur le tampon positif et nous trouvions aiusi induits en erreur.

Je dois avouer, en effet, que depuis longtemps j'avais admis comme démontrées les expériences déjà anciennes de M. Onimus (voir mon Traité d'électricité, p. 374), et que je croyais parfaitement exacts les résultats obtenus nar M. Brondel.

L'insuccès obtenu à Gochin, bien constaté, après la critique minitueue et fort intelligente de M. Dujardin-Beaumets, m'a donné à réfléchir et je me suis alors souvenu que l'an dernier, ayant essayé de traiter par la méthode préconisée par M. Onimus un ulcère de la jambe, il m'avait été impossible de constater le passage de l'fodé avec l'amidon.

Or, dans ce cas voici comment j'opérais: l'iodure était appliqué sur la cuisse, à l'aide d'un vaste tampon réuni au négatif d'une batterie, mais avant d'appliquer l'iodure j'avais toujours eu soin de recouvrir l'ulcère d'un gâteau de terre glaise dans laquelle j'enfouissais l'amidon et qui servit d'électrode négative. Dans ces conditions, aucune erreur n'était possible, aussi mon papier réactif n'avait-il jamais bleui. Elonné du résultat et croyant à une erreur d'expérience, ne m'imaginant pas que M. Onimus ait pu ma observer autrefois, je ne parlai pas de ce fait, comptant étudier la question plus à fond.

C'est done avec une grande prudence que j'ai tenté les expériences de physique pure demandées par M. Dujardin-Beaumeiz, dans le but d'éclaireir cette intéressante question et de vérifier si, en employant d'autres dispositifs, les essais de M. Brondel ne se trouvenient has vérifiés.

J'ai repris la question expérimentalement, afin de constater si le transport électrolytique était possible à travers des milieux liquides ou humides simples, de manière à vérifier si les assertions, que j'ai moi-mème avancées autrefois, je le répète, se trouvaient infirmées ou confirmées. Or, je dois reconnaître que les faits rapportés par M. Onimus et acceptés par moi sans contrôle sérieux étaient erronés. Voici comment je m'exprimais (Traité d'électricité, n. 374):

a Mettons, par exemple, en contact des vases renfermant des solutions salines de nature diverse: chlorure de potassium, ni-trate de sodium, iodure de potassium, en ayant soin de réunir les vases par des tubes en U fornant siphon et établissant la communication électrique dans tout le système; si l'on fait pas-er le courant de la pile en plongeant les électrodes dans les deux vases extrêmes de la série, disposée dans l'ordre suivant, par exemple: —N I NAA20 *Kolt+, on constate bientôt au négatif la présence des bases, tandis que l'iode, le chlore, l'acide arotique se trouvent tous trois déposés au positif. Il a donc fallu que l'iode fût transporté du premier vase dans le troisième... »

Cette expérience donne un résultat exact en apparence, mais erroné en réalité, comme j'ai pu m'en rendre compte en étudiant la chose de plus près.

Rien de plus difficile en effet que d'exécuter et surtout d'interpréter des expériences faites dans des conditions telles que les liquides doivent être en contact sans cependant se mélanger. Malgré la rapidité de l'exécution et toutes les précautions possibles, les liquides diffusent toujours et le résultat que l'en atribue à l'électrolyse et au transport se trouve toujours être dû à la simple diffusion. La première chose à faire est de ne pas opérer avec l'iodure de potassium, comme l'out fait la plupart des expérimentateurs.: La réaction de l'amidon est trop sensible et la moindre fausse manœuvre risque de eauser une erreur d'interprétation, comme on pourra s'en rendre compte en lisant la relation des expériences suivantes.

Ces expériences ont été fort nombreuses. Je les résume en prenant cinq types principaux qui ne sont que la répétition exacte de beaucoup d'autres.

Tout d'abord il est utile de rappeler les lois générales de l'électrolyse et le but à chercher dans les essais diélectrolytiques.

Personne n'ignore que, lorsqu'on fait passer le courant de la pile à travers un composé, il y a électrolyse, c'est-à-dire décomposition du corps en ses éléments, acides ou corps mètalloidiques au positif, bases ou métaux au négatif. Dans l'électrisation continue du corps humain, l'électrolyse joue un rôle considérable e il n'est pas rare de voir des csehares se former aux deux pôlespar attaque du derme au moyen des bases ou acides qui y ont été mis en liberté.

Jusqu'à présent je ne crois pas qu'on ait, à ma connaissance du moins, analysé le phénomène pour se demander d'où provenaient les acides ou bases déposés aux pôles appliqués sur la peau.

L'hypothèse la plus simple est assurément celle qui a été admise par MM, Brondel, Onimus, Spillmann, etc., dans leurs expériences, qui supposent naturellement démontrée la décomposition simultanée de toutes les solutions diverses, représentées par les divers liquides du corps humain, contenus dans le segment des tissus compris entre les deux pôles. Dans ce cas, la loi de Faraday suit son effet ; il faut considérer la masse de tissus comprise entre les deux électrodes comme une solution de plusieurs sels et l'électrolyse s'effectue simultanément pour chacundes sels, le dépôt de bases et acides étant proportionnel au titre de chaque sel dans la solution et à l'intensité du courant. Dans ee eas, il est évident à première vue que, si l'on applique sur la peau un corps queleonque, un tampon par exemple, imprégné d'une solution saline, cette solution peut être considérée comme faisant partie de la masse de tissus soumise au courant et dans. ce cas la décomposition se fera suivant les mêmes lois, et le transport du médicament ainsi appliqué s'effectuera absolumentcomme si ce médicament faisait partie de la masse liquide de l'économie.

Mais, en est-il véritablement ainsi?

Peut-on assimiler le corps humain à une éponge imprégnée de plusieurs solutions salines en même temps?

Evidemment non. Les tissus sont constitués par un grand nombre de cellules, et chaque libre, chaque mases, sont séparvés les unes des autres par des cloisons cellulaires qui jouent le rôle de septems au point de vue de l'osmose des liquides. On ne peut donc supposer avec logique que les liquides du corps humain soient en contact comme peuvent l'être les solutions dont on imprègne une éponge.

Il y aurait bien aussi à se demander si l'on peut être certain de la direction prise par le courant dans la masse des tissus et si pour l'électricité, dans ce cas-là, la ligne droite est le plus court chemin. On suit que c'est par la plus faible résistance que se treuwe l'intensité la plus grande; or, la ligne droite est-elle sûrment la moindre résistance dans les tissus organiques et à plus forte raison dans un membre ou un organe entiler ? Tous ces points et heaucoup d'autres encore seraient intéressants à toucher, et l'on voit comme il faut y regarder de près quand on veut drier l'application des sciences physiques à la physiologie et à plus forte raison à la thérapeutique! Mais je ne retiens que le premier point traité plus laut, à savoir la manière dont se passe l'électrolyse dans une masse de tissus.

La première expérience que j'ai faite a été de chercher à reconnaître si l'ode pouvait traverser, sinon un membre, au moins une certaine épaisseur de tissu. Mais, pour les raisons exposées plus haut, tout en employant l'iodure de potassium comme corps d'essai, jusique c'est lui qui a été le plus souvent mis en cause et malgré ses inconvénients, je me suis entouré des plus minutieuses précautions.

Exp. I. — Une lame de verre parfaitement propre et tenue dans les mors d'une pince à pied m'a servi de support.

Mon préparateur, M. Jordanis, a fait seul la solution d'iodure et seul, pendant toute la durée de l'expérience, a manœuvré la drogue.

Pendant ce temps, je préparais de l'empois d'amidon, et des tranches de bœuf larges de 10 centimètres et épaisses de 5 à 6 millimètres.

Une plaque de 5 centimètres de côté, recouverte de peau et

d'amadou, imprégnée de la solution iodurée, fut d'abord poséo sur le support en verre et réunie au pôle négaif d'une foix batterie. Sur le tampon iodurée, je fis déposer une feuille de papier amidonné. (Je répète que mon préparateur seul toucha à l'iodure.)

Ceei fait, je déposai sur l'électrode négative iodurée la tranche de bœuf, qui dépassait de beaucoup la plaque de contact; puis je plaçai sur la viande une seconde plaque humide, préalablement recouverte d'une bande de papier amidonné.

Le courant étant fermé, je maintins son passage avec une intensité de 400 à 80 milliampères pendant plus de cinq minutes, sans voir bleuir mon papier amidonné. L'iode ne passait donc pas.

Cette expérience fut répétée plusieurs fois de suite avec les mêmes précautions, et jamais l'iode ne fut décelé à l'électrode positive.

Je fis alors moi-même et seul les mêmes manipulations; mais, lorsque tout fut en place, au lieu de faire passer le courant, je fis venir des vapeurs de brome sur le papier amidonné placé sous la plaque qui figurait le pôle positif: immédiatement le papier bleuit en deux ou trois voiuts.

J'avais donc, quoique je me fusse essuyé les mains avec soin, déposé, sans m'en douter, de l'iodure sur l'électrode positive, et, si j'avais fait passer le eourant, l'iode mis en liberté eût bleui le nanier et l'aurais pu eroire au transnort.

Rapprochée des essais cliniques, accomplis sous les yeux de M. Dujardin-Beaumetz par M. Brondel, cette expérience, ou plutôt cette série d'expériences, prouve bien que jusqu'à présent le transport électrolytique de l'iode n'a pu être démontré et que les faits contraires qui ont été avancés doivent être pris pour des erreurs d'expérience.

Je répète encore que ce résultat est contraire à ma première opinion, et qu'en commençant cette série de recherches je croyais pouvoir arriver à démontrer la possibilité du transport par voie électrolytique.

On remarquera que j'avais placé une feuillo de papier amidonné sur le tampon ioduré, entre la plaque et le morecau de viande. Ce papier aurait di bleuir, car certainement il y avait électrolyse de l'iodure, puisque la solution était traversée par le courant. Pourant il reste incolore pendant toute la durée de l'expérience. Mais ce fait s'explique par la mise en liberté des bases du tissu organique au pôle négatif dans la masse même du papier; qui s'imbibe forcément des sucs de la viande. On se trouve donc dans la même condition que dans l'électrolyse d'une solution d'iodure de potassium in vitro, en présence d'une base alcaline.

Ainsi donc, pendant cette expérience, aucune trace d'iode ne se trouve mise en liberté, pas plus d'un côté de la viande électrolysée que de l'autre.

Les expériences qui vont suivre sont des expériences de physique, dont le résultat viendra corroborer celui des expériences cliniques et physiologiques que je viens de rapporter. Dans ces essais, j'ai cherché à voir comment s'opérait l'électrolyse:

4º A travers des milieux liquides hétérogènes on humides en continuité de contact, mais contenus dans des réservoirs séparés : 2º A travers des milieux liquides hétérogènes, séparés par des

membranes animales ou végétales (parchemin, baudruche),

PREMIÈRE SÉRIE D'EXPÉRIENCES.

Etr. II. — Pour essayer de me placer artificiellement dans me condition à peu près semblable à celle de l'électrojse à travers le corps lumain ou des tissus organiques, je réunis, par une mèche de charpie imprégnée d'une solution composée de carbonate de sodium et de chlorure de sodium, deux verres contenant à un niveau absolument égal, l'un une solution d'odure de potassium, l'autre la solution de sels alealins additionnée d'empois d'amidon. L'électrode positive est placée dans la solution amidonnée, l'électrode négative dans la solution iodurée, l'ai donc un eircuit ainsi disposé :

$$+ \left\{ egin{array}{l} CO^3Na^3 \\ NaCl \\ Amidon. \end{array} \right\}$$
 Mèche de charpie $\left\{ \begin{array}{l} Kl - 1 \end{array} \right.$

En faisant passer un courant faible (40 à 45 millièmes), on constate qu'aucun phénomène visible ne se produit, même en maintenant l'action pendant un quart d'heure. Si alors on augmente brusquement l'intensité du courant, la partie du liquide voisine de la méche qui trempe dans la solution iodurén jaunit légèrement, puis tout disparaît peu à peu.

Arrêtons alors l'expérience et reprenons-la une ou deux heures après; on constate qu'aussitôt le passage du courant l'électrode positive bleuit.

Passe-t-il donc de l'iode ? — Nullement ; ear si, rompant le circuit, on traite la solution amidonnée par un acide fort, on voit tout de suite une nuance bleue intense se produire. Cela prouve qu'il a passé de l'iodure de potassium par diffusion et qu'à ce moment l'électrolyse s'effectue directement en présence de l'amidon dans le vase positif, et non pas dans le vase négatif, à travers la mècle de clarpie.

Cette expérience prouve donc : que la diélectrolyse ne se fait pas d'un vase dans l'autre par le milieu hunide internédiaire; que le polle positif est représenté, pour la solution iodurée, par la partie de la mèche qui s'y plonge; mais que l'iode ne manifeste sa présence à cette place que lorsque, par suite de l'intensité du courant, la quantité d'iode mise en liberté est supérieure à la quantité de bases des sels qui peuvent diffuser dans le verre négatif. D'autre part, si l'on prolonge l'expérience, l'iodure de potassium diffuse lui-mène dans le vase positif, et c'est seulement à ce moment qu'on voit l'amidon bleuir à l'électrode positive.

Exp. III. — Je supprime cette fois les milieux salins et je les remplace par de l'eau acidulée; mais, pour me mettre à l'abri de la diffusion, je prends un vase intermédiaire et deux mèches de charpie. Mon circuit est donc ainsi combiné :

+
$$\begin{cases} SO^4H^2 \\ H^2O, \\ Amidon. \end{cases}$$
 Mèche de charpie. $\begin{cases} SO^4H^2 \\ H^2O \end{cases}$ Mèche de charpie. $\begin{cases} KI - \\ KI - \\ KI - \\ KI - \end{cases}$

Inutile de dire que la résistance d'un pareil système est considérable, et qu'on ne peut obtenir l'intensité nécessaire à la production d'une électrolyse assez vive qu'avec une pile composée d'au moins 60 éléments.

En faisant passer un courant faible (je n'ai pu oblenir plus de d'o millièmes avec ma batterie), on constate que la solution iodurée jaunit à la partie supérieure au contact de la méche de charpie; celle-ci-bleuit bientiet elle-même, ce qui est naturel, puisqu'elle contient de l'amidon comme toute matière cellulosique; mais la solution amidonnée reste incolore,

J'ai prolongé l'expérience pendant une heure et demie, chaque fois que je l'ai faite, et j'ai toijours constalét que vors ce moment tout d'un coup l'électrode positive bleuit, Arrêtant vivement l'expérience, avant que la teine n'ait pu se communique au liquide, on constate que de l'iodure a diffusé dans le verre positif à travers le verre intermédiaire. En effet, il suffit de verser une petite quantité d'acide sulfurique fort pour voir bleuir violement la solution amidonnée. On constate de la même manière que, si l'on ajoute un peu d'empois et d'acide fort dans le verre intermédiaire, il bleuit. Bone, à ce moment, l'iodure n'est pas

seulement présent dans le verre négatif, comme au début de l'expérience, mais aussi dans les deux autres récipients.

L'expérience prouve donc :

4° Que le pôle positif, par rapport à la solution iodurée, est représente par la mèche qui trempe dans cette solution ;

2° Que l'iode n'apparaît dans le verre positif qu'au moment où l'iodure y a été apporté par diffusion.

DEUXIÈME SÉRIE D'EXPÉRIENCES,

Exp. IV. — Je répète l'expérience II de la première série, mais je remplace la mèche par un tube en U rempli du liquide salin (CO^Na² et NaCI), en séparant la solution iodurée du liquide contenu dans le tube par une membrane de parehemin. Une même membrane ferme le tube du côté du verre positif.

Le résultat est identique à celui de l'expérience indiquée.

Exp. V. — Même dispositif; je remplace seulement la solution saline par de l'eau acidulée.

Dés que le courant passe, des quantités considérables d'iode sont mises en liberté au pourtour de la membrane de parchemin dans la solution iodurée. La solution amidonnée reste incolore.

Au bout d'un à trois quarts d'heure, suivant les cas, on voit bleuir le liquide du tube.

C'est que, par diffusion, des traces d'iode libre et d'amidon se sont mélangées dans ce tube à travers les membranes.

Sì l'on arrète le courant et qu'on laisse les choses en l'étal, au bout d'un temps variable les liquides sont bleus dans les deux verres. Par diffusion en effet le mèlange s'est effectué, sans l'intervention d'acouen action électrique, et l'iode, préalablement mis en liberté au contact de la membrane, a diffusé d'un côté pendant que l'eau amidonnée diffusait de l'autre.

Comme dans la première série d'expériences, je suis donc obligé de constater combien la diffusion peut tromper et aussi que le pôte positif se trouve être la membrane qui se trouve au contact de la solution iodurée, au point de vue électrolytique de cette solution.

Exp. VI. — Même dispositif, mais cette fois sans l'intervention d'aucun courant électrique.

Au bout d'un temps variable, suivant les cas, mais jamais moins d'un quart d'heure ni plus d'une heure et demie (tout dépend de la qualité des septums), les réactions usuelles révèlent la présence de l'iodure dans le verre amidonné.

La diffusion est donc suffisante pour effectuer le passage de l'iodure de potassium.

Je dois noter que, dans les nombreuses expériences que j'ai faites, il m'est arrivé plus d'une fois de constater immédiatement la présence de l'iode dans le verre positif. Mais, dans ces cas-là, une interprétation rapide du fait m'a montré qu'il y avidre dans le verre amidonné. En cflet, dis que ces traces étaient décomposées, on pouvait continuer l'expérience, sans que la teinte devint plus foncée. Au contraire, quand l'expérience étail scrupalcusement mise en train, aueun changement de couleur n'étail perceptible au positif.

Exp. VII. — Je prends un verre à expérience dans le fond duquel je verse du mercure, mis en communication, par un conducteur métallique isolé, avec le pôle négatif d'une forte batterie; je verse sur le mercure une solution d'iodure de potassium.

D'autre part, dans un dialyseur, formé d'un tube large, fermé par un septum de parchemin et fixé à une pince à support, je verse un peu d'eau distillée additionnée d'empois d'amidon; j'y fais nlonger une lame de platine, reliée au positif de la hatterie.

l'amène alors le dialyseur au contact de la solution d'iodure de polassium en ayant soin que le contact se fasse par un ménasque convexe, pour éviler toute chance de diffusion, qui aurait été plus rapide si le dialyseur avait plongé dans la solution iodurée.

Tout d'ahord la solution iodurée jaunit au pourtour de la membrane, tandis que la solution amidonnée reste intacte; puis tout d'un eoup, très brusquement, au bout de quelques minutes, on voit bleuir l'électrode positive.

Immédiatement j'arreté le courant, je supprime le contact du dialyseur et de la solution iodurée et j'entoure la partie de celui-là, qui a touché la solution iodurée, d'un linge hien propre. Je verse alors dans un verre à expérience le liquide contenu dans le dialyseur, certain, grâce aux précautions que j'ai prises, qu'acuent trace de la solution iodurée n'a pus emfelanger au liquide contenu dans le dialyseur dans l'opération du transvasement.

Le liquide est très légérement bleu, par suite de la mise en liberté d'une trace d'iode qui a été constatée pendant le passage du courant; mais, si l'on y ajoute un acide fort, on constate qu'il vire au bleu d'une manière intense.

J'en conclus done que l'iode n'a été mis en liberté sur l'élec-

trode, dans le dialyseur, qu'au moment où l'iodure de potassium était passé par diffusion de l'iodure.

Donc, ici encore, le pôle positif, par rapport à la solution iodurée, était la membrane, et l'iode n'a passé que par la diffusion de l'iodure.

Exp. VIII. - Même dispositif, mais sans l'intervention du

Au bout de quelques instants de contact entre le septum et la solution iodurée, on constate la présence de l'iodure dans le dialyseur à l'aide des réactifs.

Le passage s'est donc accompli sans qu'on puisse faire intervenir l'action du courant dans l'interprétation du phénomène.

CONCLUSIONS

Les expériences cliniques faites à Cochin sous les yeux du docteur Dujardin-Beaumetz, et que j'ai rappelées plus haut, les expériences physiologiques et physiques que je viens d'exposer prouvent que la diélectrolyse est impossible et me permettent de prendre les conclusions suivantes, qui résument les résultats constatés et dévelopés dans ce travail :

4º L'électrolyse n'est possible que dans un milieu chimique unique:

2° On ne peut assimiler à un milieu unique des solutions diverses, même lorsqu'elles sont en continuité de contact ;

3º Lorsque des solutions chimiques diverses sont en continuité de contact, si l'on fait abstraction de la diffusion et si l'on opère avant que la diffusion ait eu le temps de s'effectuer d'une manière notable, les divers pôles sont représentés par les tranches liquides bétérogènes qui se trouvent en contact;

4º Le phénomène est le même, lorsque les diverses solutions sont séparées par des septums perméables;

5° La diélectrolyse est impossible *in vitro*, pour des solutions hétérogènes en continuité de contact;

6° Les tissus organiques peuvent être considérés comme des solutions hétérogènes en continuité de contact par l'intermédiaire d'un septum perméable;

7º La diélectrolyse à travers les tissus organiques est impossible.

MATIÈRE MÉDICALE ET THÉRAPEUTIQUE

Du morrhuol ou principe actif de l'huile de foie de morue;

Par le docteur Joseph LAFAGE.

En présence de la répugnance insurmontable qu'éprouvent certains malades pour l'huile de foie de moreu, malgré les nombreux procédés mis en usage pour en masquer le goût, j'ai songé à reprendre la question intéressante des principes actifs del l'unite de foie de moreu. Pour les uns, c'est le corps gras qui joue le principal rôle; pour les autres, au contraire, c'est au brome, à l'iode ou au phosphore qu'il faut attribuer les bons effets que l'on retire de son administration. Il s'agissait d'isoler ces divers corps de l'huile de foie de morue. M. Chapoteaut a bien voulu se livrer à ce travail et me faire connaître les procédés qu'il a employés.

Premier procédé. — On traite l'huile par une solution aqueuse de carbonate de soude qui dissout les acides à une basse température.

Deuxième procédé. — On agite l'huile |de foie de morue avec de l'alcool à 90 degrés ; l'alcool séparé de l'huile est distillé et le produit de la distillation renferme les principes actifs sur lesquels ont porté mes expériences.

Dans les deux cas, l'huile ainsi traitée devient à peu près inodore, sans goût, et se rapproche de l'huile obtenue des graisses animales. Quant au produit, le morrhuof, il est âcre, amer, très aromatique, cristallisant en partie à la température ordinaire.

Ce produit renferme du phosphore, de l'iode et du brome en quantité très notable; on en trouve de dix à douze fois plus que dans l'huile primitive. Ces divers corps se trouvent tellement unis entre eux qu'il a été impossible de les isoler et de les doser séparément. Ils forment donc un produit complexe qui sera l'objet d'études chimiques plus complètes.

La quantité de morrhuol varie avec la qualité des huiles employées.

Les diverses huiles en fournissent: l'huile brune, de 4,50 à 6 pour 100; l'huile blanche, de 2,50 à 3 pour 100; l'huile blanche, de 1,50 à 2 pour 100.

Il était curieux de savoir si l'huile ainsi traitée et privée de son principe actif jouirait des mêmes propriétés que l'huile de foie de morue en nature. Comme il était faeile de le prévoir, ces huiles ne m'ont donné aucun résultat; elles agisseat comme corpa gras, mais seulement comme corpa gras, elles ont perdu par le traitement qu'on leur a fait subir les propriétés partieulières à l'huile de foie de mora.

Restait donc le principe actif qu'il s'agissait de présenter aux malades sous une forme acceptable. En présence de sa saveur désagréable et de son odeur aromatique très prononcée, M. Chapoteaul a songé à mettre le morrhuol en capsules. Chaque capsule renferme 0, 20 d'extrait correspondant à 5 grammes d'huile de foie de morue.

A la dose de 2 capsules par jour ehez les enfants de six à huit ans, de 4 capsules ehez les enfants de huit à douze ans et de 8 à 10 chez les adultes, ces capsules, prises au moment des repas, m'ont rendu de réels services.

Jo n'ai certes pas la prétention de remplacer l'huile de foie de morue par le morrhuol, mais je crois que ee nouveau produit, grâce à une administration plus facile, pourra remplacer l'huile toutes les fois qu'on se trouvera en présence d'une répugnance insurmontable. Je crois même que là ne se bornera pas son rôle, car il présente des avantages sérieux. Il arrive souvent que l'huile, lorsqu'on est obligé d'en donner de certaines quantités, est mai digérée, qu'elle donne lieu à des nausées, à des vomissements, à de la diarrhée ; en un mot, qu'elle amène des troubles de la digérée, qu'on est obligé de la supprincer. Rien de semblable avec son principe actif, dont l'usage prolongé pendant des mois à une dose relativement élevée, 12 capsules par jour, n'a jamais produit le moinder trouble du côté des voies digestives.

Le plus souvent, au contraire, dès les premiers jours de son administration, les troubles préceistants disparaissent, l'appétit augmente, les digestions deviennent plus faeiles et les gardorobes plus régulières. Le morrhuot, que les enfants supportent aussi facilement que les adultes, agit plus rapidement que l'huile de foie de morve. Cette action plus rapide découle tout naturellement de ce au son absorbition est plus facile, ulus complète.

Aussi ai-je oblenu des résultats surprenants chez des malades que l'huile de foie de morue cût certainement améliorés, mais pas avec la même rapidité. Je veux parler des tubereuleux à la première période, au moment où ils sont fatigués par une toux omitiàtre, surfout le soir, où l'eurs forces commençent à déclinèr et l'amaigrissement à devenir sensible. Sous l'influence du morrhuol, de 6 à 8 capsules dans les vingt-quatre heures, la toux se calme rapidement, dans les trois ou quatre premiers jours, l'appétit renait, l'alimentation devenant plus complète, le teint des malades s'anime, ils out le sentiment d'un acroissement des forces, dans les jambes surtout. Mes expériences ont porté sur un grand nombre de tubreculeux au début, c'est la maladie la plus commune dans la clientèle, et surtout dans une certaine partie de la clientèle. Chez tous j'ai obteuu une amélioration notable. En mem temps que l'état général devient mélleur et que la toux se calme, l'expectoration, surtout lorsqu'elle est due au catarrhe bronche-pulmonaire, diminue rapidement.

Cette action rapide sur la sécrétion bronchique m'a annené à employer le morrhuol dans la bronchite chronique, surtout lorsqu'elle est accompagnée d'une expectoration abondante. J'ai choisi de préférence mes malades parmi ceux qui avaient déjà suivi ou suivaient encore le traitement classique par les balsamiques, les eaux suffureuses et l'iodure de potassium. Dans la plupart des cas que j'ai cu à traiter les résultats ont été très sa-itsfaisants. En huit jours ou quinze jours au maxinum, les capsules, prises à la dose de huit par jour au moment des repas, ont modifié très favorablement l'état de mes malades. Diminution des crachats, facilité plus grande dans leur expulsion, suppression à peu près complète de la toux et de l'oppression. Ces malades éprouvent un tel bien-être qu'ils avouent n'avoir été sonlagés de cette façon par aucun des nombreux médicaments qu'ils ont employés.

Continuant la série de mes expériences dont le début remonte au mois de juillet 1884, j'ai fait prendre les capsules de morrhuol aux enfants strumeux et scrofuleux auxquels j'avais jusqu'èci administré l'huile de foie de morue. Dans la plupart des as l'état général a été heureussement et assex rapidement influencé par le traitement. Il en est de même dans le rachitisme.

Je me propose de réunir mes nombreuses observations et d'en faire l'objet d'un nouveau travail qui montrera, je l'espère, les bons effets que l'on peut retirer de l'administration des capsules de morrhuod dans les cas où l'emploi de l'huite de foie de morue est rendu impossible. Je crois même arriver à démontrer que, dans certains cas, il est avantageux de remplacer l'huile par son principe actife.

CORRESPONDANCE

Sur l'ablation des tumeurs solides du mésentère.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Dans le numéro de votre excellent journal qui vient de paraitre (30 oclorbe), le lis, à propos d'une ablation de tumeur mésentérique, opérée par M. Terrillon il y a quelques semaines, le passage suivant : « Ces tumeurs sont rares, cependant Péau en a enteré deux semblables, Les deux madades moururent. » Ce passage contient une erreur, involontaire saus doute, qui provient de ce que M. Terrillon a oublié de me demander directe-

ment le résultat de ma pratique à ce sujet.

Parmi les nombreuses tumeurs solides du mésentère que j'ai enlevées, trois étaient lipomateuses. La première fut opérée en 1871; la seconde en 1876, et la troisième le 29 juin de cette année. La première de ces tumeurs fut difficile à énucléer, à cause des nombreuses masses calcaires dont elle était chargée, et qui rendirent le morcellement laborieux : c'est ce qui explique pourquoi la malade succomba peu de jours après l'opération. La seconde envoyait un énorme prolongement au fond du bassin, et fut plus difficile encore à extraire. Néanmoins, les suites de l'opération avaient été des plus simples, et je considérais la malade comme définitivement guérie, lorsqu'elle succomba, au cours de la convalescence, par le fait d'une imprudence qui fut commise en mon absence par le médecin traitant. La troisième, plus volumineuse encore, fut enlevée chez une femme de trente ans, mère de deux enfants, et qui était enceinte de trois mois. Elle avait été prise par plusieurs confrères pour un kyste multiloculaire de l'ovaire; mais j'avais reconnu à l'avance qu'il s'agissait d'une tumeur solide du mésentère par les raisons que j'ai exposées dans le tome Ier : Des tumeurs de l'abdomen et du bassin. L'ablation fut pratiquée suivant les règles que j'ai depuis longtemps établies. Elle montra que la tumeur était entourée d'une très grande quantité de veines dilatées, et qu'elle était adhérente par un pédicule fibreux au périoste prévertébral. Son poids était de 25 kilogrammes, Dans ce cas, comme dans le précédent, je me trouvai bien du drainage péritonéal. Les suites de cette opération furent doublement heureuses, car non seulement la malade put reprendre ses forces seize jours après l'opération, mais encore elle conduisit à bien sa grossesse.

PEAN.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE ÉTRANGÈRE

Par les docteurs KAHN et Lucien DENIAU.

Publications altemandes. — Le menthol comme succédané de la cocaïne pour l'anesthésie locale dans le nez et le laryux. — Empoisonnement par la cocaïne. — Guérison d'une psychose par blessure de la tête.

Publications anglaises et américaines. — Influence des voyages en mer sur les fouctions génitales de la femme.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Le menthol comme succédané de la cocaine pour l'anesthèsie locale dans le nez et le larynx (Centralb. für die gesamt. Therapie, octobre 1885). - Dans les nombreuses applications de cocaïne que fit le docteur A. Rosenberg sur la muqueuse des fosses nasales, il remarqua que la plupart des sujets accusaient une sensation de froid dans le nez. Il rechercha dès lors si d'autres agents capables de produire eette sensation de froid provoqueraient aussi l'anesthésie et feraient eesser le gonflement des cornets. Dans ce but, il hadigeonna la muqueuse avec de l'éther (par analogie avec l'anesthésie produite par les pulvérisations d'éther), et put observer bientôt après une diminution du goussement des cornets, tandis que les sujets accusaient, après une sensation quelquefois très vive, mais passagère de brûlure, une grande facilité de respiration. Ce bien-être durait en movenne un quart d'heure. La sensibilité n'était toutefois que légèrement diminuée. En même temps que la gêne respiratoire, disparaissaient les phénomènes nerveux réflexes : dans deux eas, il s'agissait d'une sensation d'oppression vive, et dans un autre, de névralgie susorbitaire.

Comme le froid ainsi obtenu ne paraissait pas assez intense, et que la sensibilité n'était que peu altérée, l'auteur essaya une solution à 20 pour 100 de menthol dans l'éther. Cette solution, employée dans soixante et dix cas, lui donna un résultal plus intense que l'éther seul. L'effet se manifestait quelquefois immédiatement, chec d'autres après une demi-minute ou une minute. On pouvait observer un dégonflement de la muqueusse des cornets, et la sonde accusait une fort ed minution de la sensibilité. La muqueusse était moins palle qu'après l'application de cocaine. Le dadigeonage est pratiqué au moyen d'un pou de ouate trempée pendant un quart de minute dans la solution. On n'eut à enregistrer n'in illammation ni cautér-sation de la muqueusc.

Ces badigeonnages ont toujours réussi à faire disparaître les symptòmes de l'occlusion des fosses nasales et les réflexes qu'elle provoque. Cette amélioration dure toutefois un peu moins longtemps qu'avee la eocaïne, et ne s'étend pas ordinairement audelà d'une demi-heure, Queques eas cependant ont donné un résultat d'une heure et une heure et demie. Il semble que le menthol présente des phénomènes d'accumulation : en tous cas, les malades chez lesquels on répétait tous les jours le badigeonnage en retriaent an bout de quelques ésances un héndice de deux ou trois heures, tandis que la première application ne domnait pas plus d'une démi-heure.

La douleur momentanée provoquée par le hadigeonnage est très diminuée si on emploie une solution alcoolique (Rosenberg l'emploie à 50 pour 400). Dans ces derniers temps, l'auteur n'employait presque plus qu'une solution dans l'huile qui ne provoque presque aucun phénomène désagréable.

Quand on emploie des solutions concentrées, il n'est pas rare que les malades accusent une sensation de brûlure dans la gorge. Ouclaues inspirations fortes les font disparaître.

Dans quelques cas, une solution à 30 pour 100 suffit pour produire une anesthèsie complète, mais très passagère (une à trois minutes).

Essayées sur le pharyux, les solutions de menthol out donné des résultats identiques, et grâce à cliefs lauteur a pu examiner facilement des sujets très susceptibles chez qui l'application du laryngoscope provoquait auperavant des efforts de vemissements immédiats. En badigeonnant les amygiales dans des cas d'anique, on fait disparatire les douleurs à la déglutition. Pour la parei postérieure du pharyux, l'auteur recommande une solution à 50 pour 400; pour le voile du palais, 20 à 50 pour 400. L'anesthésie dure d'une à trois minutes, variant du reste avec les individus.

Pour le larynx, il sera bon de ne pas aller au-delà de 20 pour 100 sous peine de provoquer des quintes de toux (Berl. Klin. Woch.).

Empoisonnement par la cocaïne (Wien. Med. Presse). — Voici un cas d'empoisonnement par la cocaïne, qu'il est hon de connaître pour s'éviter des déboires dans l'emploi de cette substance qui rend tant de services.

Il s'agit d'une petite fille de douze ans à laquelle, pour une opération de la cornée, on avait instillé en pluseurs fois 15 goutles d'une solution à 2 pour 100 dans le sae conjondival. Cela faisti envirou 4 centigramme de cocaîne, mais comme les larmes avaient emmené au moins la moitié du liquide employé, cette quantité doit être ramenée à 5 milligrammes.

En se levant du lit d'opération, l'enfant se plaignit de mau de tête qui allèrent en augmentant et arriverant à une extrême violence : sensstion de grattement dans la gorge, malaise très prononcé, perte de l'appétit pour toute la journée. L'état général etait très mauvais, la malade très abattue titubait en marchant; la pensée très obscurcie, la parole difficile, la langue semblait paralysée. Ces signes d'empoisonnement durèrent toute la muit, pendant laquelle la malade fut très agitée, et encore tout le jour suivant, et ne commencerent à se dissiper que le soir (Cent. für gesamt. Therap., octobre 1885).

Gaérison d'une psychose par blessare de la tête (Breal, Arritt, Zeischei). — Le Breslauer Árritthe Zeischrift contient l'observation curieuse d'une femme de l'asile d'alienées dont la psychose fut guérie par une blessure de la tête, Bien qu'on ne puisse recommander le procèdé comme traitement normal, nous rapporterons brièrement cette observation.

La malade, très agitée depnis quelques jours, profite d'un moment où elle n'est pas surveille pour se jeter par la chette. Ayant rencontré un obstacle dans sa chute, elle finit par tombre la tête sur une marche de pierre. La malade est portée sans comaissance dans son lit, et on constate deux fractures du crêne, une première, paralèle è la suture segitielle, présentant une dépression large de 2 centimètres et profonde de 1 centimètre. La peau qui recourre les parties n'est pas divisée. L'aute fissure s'étend du hord supérieur de l'orbite droit au commencement du cuir chevelu. La peau set intacte, le bord interne de la fracture dépasse d'un dem-centimètre le bord externe. L'égères hémorrhaige par la fosse nasale droite. Les orcilles sont séches. Prescription : pansement léger; glace; calomel, 25 centi-crammes.

Du 30 octobre 1884 (jour de l'accident) au 48 novembre, la malade garde le lit. Pendant tout ce temps, la température a oscillé entre 37 degrés et 38°, 3. L'amélioration fait de rapides progrès. La malade se rappelle avoir été folle et s'être inaginé craines idées. Toutefois, elle n'a aucm souvenir des quelques jours qui ont précédé son entrée à l'hospice et de ce qu'elle y a fait. Le 9 décembre, elle quittail l'établissement guérie.

Le docteur Lippmann, qui rapporte cette observation, ne croit pas que la guérison puisse être attribuée à ce que l'on appelle le choc psychique. Il s'agit plutôt pour lui de changements moléculaires brusques dans le cerveau, par lesquels on a déjà cherché à expliquer la commotion cérébrale.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Influence des voyages en mer sur les fonctions génitales de la Temme (the London Medical Record, juillet 1885). — Dans un récent meeting de la Société médicale du comité de New-York, le docteur l'rwin a lu un travail sur ce sujet; t'ravail qui représente le résultat d'une longue observation fuile pendant plusieurs années sur les passagéres des transatlantiques, à hord desquels le docteur l'rwin a pratiqué comme médecin.

Pendant la durée de son service en mer, pas moins de 15 000 femmes ont passé sous ses yeux et ont été soumises, le cas échéant, à son observation. Sur ces 15 000 femmes, il y en avait 104/enceintes, 11 qui accouchèrent à bord, 3 qui avortèrent, 451 qui eurent des accidents variés de la menstruation. Sur ces 451 femmes, 288 ont été interrogées par la maitresse d'hôtel du bord, et leurs réponses précises méritent confiance. Che accune de ces 288 femmes, onne pouvait supposer la grossesse. Che toutes, la menstruation avait été régulière avant l'embarquement. Sur ces 288 sujes, 21 restèrent à bord sans voir leurs règles vein à l'écoulement vint avant le temps; chez 244, il se montra juste à la période volue; 23 d'ember de chez 244, il se montra juste à la période volue; 23 d'ember de chez 244, il se montra juste à la période volue; 23 d'emper accusèrent des douleurs inaccoutamés dans le bas-ventre. Dans quelques autres cas rares, l'abondance de l'écoulement fut augmentée ou diminuée, tandis que 201 personnes n'eurent rien à sienaler d'anormal ou qui noi être attribée au voeze.

Sur les 163 observations faites directement par le docteur Irwin sur des personnes d'une position sociale supérieure à celle des personnes interrogées par la stewardess, 43 passèrent leur période menstruelle à bord sans avoir leurs règles, 41 d'entre elles ressentirent d'une façon plus ou moins marquée les sensations spéciales attribuées au molimen hémorrhagique, 51 furent menstruées avant le terme et 96 à l'époque régulière. Sur ces 96 femmes normalement réglées pendant le voyage, 47 accusèrent une gêne et un malaise inaccoutumés, accompagnés chez 37 d'entre elles d'écoulement prolongé et augmenté d'abondance, et chez 2 au contraire d'écoulement diminué. Sur les 13 passagères qui avaient passé sur le steamer l'époque de leurs règles sans avoir rien vu, 3 s'y trouvaient encore à la période menstruelle suivante. Sur ces trois personnes, l'une d'elles ne fut pas observée et, chez la seconde, l'écoulement fut d'une abondance et d'une durée anormales, mais, pendant les deux autres périodes menstruelles suivantes, elle eut de l'aménorrhée absolue ; la troisième fut à peu près normalement réglée. Le docteur Irwin pense que, pendant les traversées, il existe chez la jeune adulte un état de congestion des organes pelviens, ou une tendance à cet état congestif, qui permettrait d'expliquer la majorité des phénomènes anormaux observés, concernant les irrégularités de la formation menstruelle. Quant aux conditions spéciales qui, dans la durée d'une longue traversée, peuvent être supposées excreer une influence sur l'habitude de la femme, on pourrait les ranger sous trois chefs différents ; ce sont : 1° les influences psychiques, résultant de la nouveauté de la situation, du changement radical des occupations et des préoccupations, et de la crainte, de l'appréhension du danger inhérent aux voyages en mer: 2º les influences qu'on pourrait appeler atmosphériques, résultant des propriétés spéciales de l'air marin, et 3º les influences motionnelles, résultant du déplacement du navire. En ce qui concerne la périodicité, la modification le plus souvent observée est le retour prématuré des règles, et ce retour prématuré peut se faire à tout moment quel qu'il soit de la période intermenstruelle. Chez une femme s'embarquant peu après la cessation de ses règles. l'écoulement peut réapparaître peu après sou les sensations du molimen hémorrhagique se reproduire sans-écoulement, et cette anomalie peut conduire à la non-apparition des règles à l'époque menstruelle suivante. L'aménorrhée totale pour une ou deux époques menstruelles est souvent une suite lointaine d'une traversée transatlantique.

De tous les effets exercés par un voyage en mer sur les fonctions menstruelles, aucun n'est plus fréquent ni plus pénible que l'aggravation des douleurs et du malaise qui accompagnent trop souvent l'approche des règles chez une femme saine. Un voyage océanien neut être considéré comme un puissant moven emménagogue, jouissant d'une influence tonique très marquée et sédative. On ne doit pas le donner empiriquement, mais en vue d'obtenir un résultat bien défini. Les voyages en mer pourraient être conseillés dans certains cas de chloroanémie, d'aménorrhée douloureuse et de retard de la maturité sexuelle : dans certaines formes de leucorrhée et d'hystérie tenant à de l'aménorrhée consécutive elle-même à un arrêt de développement de l'organe, ou à un retard dans l'établissement des fonctions utérines. L'influence des voyages maritimes sur la gestation est importante. Selon l'opinion de l'auteur, la grossesse, surtout dans les derniers mois, prédispose au mal de mer ou en aggrave les symptomes les plus angoissants.

BIBLIOGRAPHIE

Obstétrique et Gynécologie, recherches cliniques et expérimentales, par Pierre Budin, professeur agrégé, accoucheur de la Charité, etc. In-8°, 722 pages, 101 figures et 13 planches. O. Doin, éditeur.

A peine M. Budin est-il, après une longue et péuble maladie, rendu à ses amie, à la ecience, que nous avons le plaisir de caluer un ouvrage très important de luir bleuvenu soit l'auteur et bienvenu le livre.

L'accoucheur de la Charité a eu l'heureuse idée de réunir dans un même volume see différents mémoires déjà publiés et ceux qu'il avait en préparation

Nous ne ferons que mentionner ici les différents travaux déjà connue. Ce sont :

A quel moment dois-no opérer la tigature du cordon ombitical? mois qui a dé le point de dispart de nombreux travaux que l'auteur a résumés dans des notes complémentaires dont nous reparterons plue loin. De l'emploi d'un flut excusticuoux pour pratique dans critains cas la ligature du cordon ombitical. — De la flét du fatus au point de vue des ligature du cordon ombitical. — De la flét du fatus au point de vue des los letteriques procedres disinques et experimentais. Thèse de doctors souteaus à Parie le 7 janvier 1876. — Recherches sur les dimensions de la tête du fatus no collaboration avoi de docteux Ribemont). — Fete marier, quelques remarques cluriques, notes complémentaires au mémoire présère des à propos d'un tavail publis par Marchionnechi. — Les dermochi. — Les dermochi — Les dermochi. — Les dermochi — Les dermochi. — Les dermochi — L

expériences sur la compression cérébrale envisagée au point de vuc de l'obstitrique, à propos des études expérimentales et cliniques sur les traumatismes cérébraux de Duret. - Recherches sur les battements du cœur du fœtus. Leur nombre, envisagé au point de vue du sexe et du poids de l'enfant, peut-il conduire à un résultat pratique ? - Persistance des battements cardiaques après ta destruction du butbe chez un factus. -De certains cas dans lesquets ta docimasie nulmonaire est immuissante à donner la preuve de la respiration. - Hudrocéphatic anchechalique. Arrêt de certaines parties du cerveau. — Spina bifida crânien et rachidien. Meningo et aphalocèle. - Viees de conformation nuttiples. - Tuméfaction de la vulve chez un enfant nouveau-né. - Apoplexie putmonaire chez un nouveau-né. - Reins d'un fœtus à terme, mort pendant le travail d'accouchement. - Présence d'infarctus uratiques. - Recherches sur l'hymen et l'orifice vaginat. - Sur une disposition particutière des petites lèvres chez ta femme et sur quelques conséquences qui peuvent en résutter. - Hémorrhagie pulmonaire chez une feneme arrivée au terme de la grossesse. Mort. Opération eésarienne. Vices de conformation des progues aénitaux. Uterus globularis bipartitus. — Quelques remarques sur la contraction physiotogique du muscle releveur de l'anus chez la femme. - Note sur un nouveau moyen qui permet de constater l'existence de mouvements au niveau de la symphuse pubienne pendant la grossesse. - De ta douleur ovariauc chez les femmes enceintes. - Note sur un procédé qui permet de mieux eonstater les caractères de ta région dorsale du fætus lorsqu'on pratique la palpation abdoncinale, et de mieux entendre les bruits du emur fietat lorsqu'on pratique l'auscultation à ta fin de la grossesse. -Du diagnostic, nendant la grossesse, de la présentation définitive de l'extrémité pelvienne. - De la situation des œufs et du fœtus dans la grossesse gémellaire el des sumptômes qui en résultent. - Grossesse gémellaire. Superposition des deux fatus. - Présentation du dos dans un cas de grossesse géniellaire. Épanchement sanguin entre les membranes des deux aufs. - Sur une disposition particulière des œufs dans la grossesse gémellaire. - Tumeur congénitate de la fesse. Augmentation pendant la grossesse. Diminution après l'accouchement. - Mode hydatiforme, Hémorrhavie, Expulsion, Guérison, - Maladie du caur, Grossesses, Avortements. - Extensibilité des membranes de l'œuf. Formation de ta bosse séro-sanquine avant la rupture de la poche des eaux. — Note sur un cas de rotation spontanée et très étendue de la tête pendant l'accouchement, rotation non suivie d'un mouvement semblabte du tronc. - Note sur un sianc permettant de reconnattre une hémorrhagie des parois du vagin après l'accouchement. - Doit-un employer les injections intra-utérines de perchlorure de fer dans le traitement des hémorrhagies post parlum? - Accouchement prémature après plus de six mois et demi de grossesse. Hémorrhagie de la caduque loin du placenta. Mort du fatus huit heures quinze minutes après l'accouchement, Respiration incomplète. - Cancer du col de l'utérus mettant pendant plusieurs jours obstacte à l'accouchement. Incisions faites sur la partie de tissu utérin restée saine. Extraction avec le forceps d'un enfant vivant. - A propos d'un cas de fibrome sousmuqueux du corps de l'utérus compliquant la grossesse et l'accouchement. - A propos d'un cas d'obstétrique communiqué à la Société médicale

des hópitaux par M. N. — L'inventeur d'un forceps à double courbure. — Les Chambertens; lequel d'entre eux imagina le forceps. — Note sur une sonde pour pratiquer le lavage de la cavité utérine et d'autres cavités. Sonde à cavat en forme de fer à cheval.

Nous arrivons aux mémoires inédits, sur chaeun desquels nous allons donner une courte notice :

1º Ligature du cordon; notes complémentaires. — a. Budin avait fixé à 92 grammes la quantité du sang que la ligature immédiate laisse dans le placenta. Les recherches de Zweifel, Haumeder, Mayring et de plusieurs autres auteurs. différent peu de ce chiffre

6. La plupart des auteurs out penté avec Budin que l'aspiration thoracique du fotus était la cause du passage du sang du placenta dans l'intérieur des vaisseaux de l'enfant. Mais deux théories qui ne sembleit pas admissibles se sout élevées à côté de la précédente : l'une, de Schüking et Porak, qui ditribuerait e reflax à la contraction utérine; l'auteur de Stelmann, qui ferait jouer le principal rôle à l'action cardiaque du fentus et à la contraction dev suisseaux du cordon.

c. On est en général d'accord sur cel point que, dans le cas d'asphyxie fœtale au moment de la naissance, la ligature tardive est préférable à l'immédiate.

d. La ligature tardive facilite la délivrance.

e. La ligature tardire est sans inconvénient pour l'enfant, c'est à tort qu'on tui attribue l'ickre des nouveau-nés. Nombreux sont les avantages qu'elle présente; les modifications du poids, de la température, de la santé générale plaident en sa fareur.

Bref, aujourd'hui la majorité des accoucheurs s'allie à la conclusion posée par Budin en 1875 : On ne doit pratiquer la ligature et la section du cordon ombilical qu'après la cessation complète des battements vasculaires de cette tine.

29 Diformation des pouces, omséquence d'une position viciouse dans la contitutérie. Le pouce de claupe unia r'insboust entre le médiue a l'index, et, déplacé, revenit toujours à sa marvaise position. La deuxième planage pouvai évétendre sur la prenière, de manière à former un augie droit. En enveloppant et isolant les doigts, on obtint la guérison en ciute fours.

3º Nouvelles recherches sur Fhyson et l'orifice vaginal. — L'hymon rompu au moment du coit peut être la souver d'Émerchagies graves présessitant l'intervention médiesle. Un médecin de Strasbourg a même, chec une hémophile, eté un cas mortel. Dans d'autres cas, l'hymou est très large et permet une défloration trop facile. Enfin il peut être résistant et ne odéer qu'à des moyens chirurgicaux.

Pendant l'accouchement, l'bymen devient parfols le siège ou la cause de différentes lésions, dans le détail desquelles il nous est impossible d'enler ici.

L'intégrilé de l'hymen peut persister dans certains oas, malgré le coît, malgré un avortement et quelque lois même malgré l'expulsion d'un fœtus mort de sept et huit mois. On comprend, en conséquence, combien on doit être réservé au point de vue médico-légal.

4º Note sur l'hymen des petites filles. - M. Budin décrit différentes

formes intéressantes d'hymen, et particulièrement l'hymen en gouttière constitué par un prolongement anormal du vagin à l'extérieur.

- se Note sur l'action des ligaments ronds et des muscles utéro-pelvient dans les derniers tiemp de la gestation. Dans certains eas, la partie fotales, sommet on siège, reste devie a niveau da détoit supérieur, puis, soit pendant la grossesse, soit au début du travail, ou voil, sous l'indicance de la contraction utérine, la partie fotale coiffée de l'utérius descendre rapidement dans l'excavation. On a invoqué, comme cause de ce mouvement de descente, le disparsigme, les muscles de la parcia abdominale, la pression intra-abdominale, la pession intra-abdominale, la pessatieur. Il y a une autre cause dont on n'a pas ente compte de qui est très importante, ce soul les muscles utériparties. Ces muscles, sur lesquels M. Thévecot a déjà appelé l'aitention, se composent des fibres du ligament rond et de celles qui doblient les ligaments larges; en se contractant, ils attirent l'utérus en bas el amènent l'engacement de la partie fetale.
- 6º De la palpation du mazillaire inférieur et du menton dans la présentation de l'extrémité ésphalique défléchie. — L'aubur, s'appuyant sur quatro observations, décrit les earactères fournis à la palpation par le menton et le mazillaire inférieur dans le cas de présentation de la face.
- 7º Grussese gimellaire, factus superposts. Dans la majorită des cas de grusseses gimellaire, les deux feutus sout placies l'un à cotă de l'activa sout placies l'un à cotă de l'activa l'ac
- 8º De l'emploi du nitrite d'amyte dans un eaz d'éclampsie. L'omploi du nitrite d'amyte en inhalations, dans le cas d'éclampsie rapporté par l'auteur, n'a produit auteune amélioration dans l'état de la malade.
- 9º Rétrosersion de l'utérus graviée. L'ustaur public trois cas de rétroversion de trétres graviel coi le cathétérisme suffix pour amener la réduction. Deux faits sont particulièrement intéressants dans co court, mais substautiel mémoire : 1º Quand, dans les cade rétroversion de l'utérus gravide avec rétention d'urine, on pratique le toucher, le doigt applique de sur la tumeur adodominale, si on donne une chiqueissande au point symétrique. Paide éprouve la sensation de flott el doigt vagital ne sent rien; 2º dans certains cus de rétroversion, l'utérus, en même temps qu'il occipé l'exaction petrienne, se trouve aussie na partie dans la cavité abdominale; il peut atteindre l'ombille et même le dépasser. Au point de vue du diagnotie, il est important de bien consattes cette Gorme de l'utérus; car
- 10° Sur le diagnostie, à la fin de la grostesse; entre un legat de l'évaire it ditatation par du liquide aumoitages d'une d'orité d'Entièrii gravide. Dans les cas où, au niveau d'une corne de l'intérus, on sent une
 tament, il y a intérêt à savoir s'il s'agit d'une .simple dilatation de la
 corne utérine à en iveau, ou s'il cisate une tumeur ovariente. Pour celà,
 s'il éctus se présente par le sommét el les pieds tournés vers la supposée
 tumeur, repousses le alège dans ad direction, et lisant mainteinir le fotus
 dans cette situation, palpes la région suspecte; si vous parvener à y sentir
 de pretties parties fétales, voire diagnostic est 'ital, il' est évident que

vons êtes en présence de la dilalation d'une corne utérine. Cet ingénieux moyen de disgnostic n'est applicable que dans le cas de présentation de l'extrémité céphalique et quand les pieds sont tournés du côté de la tumeur.

14° De l'expulsion pendant la grossesse de coilides songvins froit ou altéris suns qu'il qu'il aurorteuent. — Pariois, au début de la grossesse, on peut voir à la suite d'une hémorrhagie abondante des matières solides, grumécleuses, peu dodrentes, sembiables à du mare de eaff coloré en rouge ou à de la brique pillé hemide, et cela sans qu'il y ait avortement. Ces débris expulsés ne sont autre chose que les caillots altéris qui étaient retenus entre la paroi utérine et Pauf. M. Budin base son mémoire sur deux intéressantes observations. Ces cas doivent rendre très circonspect dans le diagnostic pariois très difficile de l'avortement.

13º Fracture du bassin. La présence d'un cal détermine un rétrécissement du diamètre oblique droit de l'excavation, Accouchement spontané. — Intéressante observation dans laquelle un eal, siégeant au nivean du fond de la cavilé cotyloïde droite, readit très pénible l'accouchement, mais néamonis permit l'expulsion spontanée d'un fetus pesant 3670 grammes.

Tols sont, trop brièrement analysés à notre gré, les nouveaux et Intéressants mémoires publiés par M. Budin. Nous y retrouvons les qualités maltresses de l'auteur: la concision, l'exactitude, la clarté. Pas de théorie imaginée dans le silence du cabinet; toute idée nouvelle est appuyée sur un on plusieurs faits.

Cet ouvrage ne l'adresse pas seulement aux spécialistes, mais aussi aux praticiens, qui y paiseront de nombreusses et excellentes nolions nécessaires an diagnostie et à la thérapeutique obsétireaux. La lecture en est facile: pas de détails institles, pas de bibliographie encombrante. Aux décracleurs de l'obsétirque, nous conseillerions volontlers de lire quelquesunes des pages écrites par M. Budin, et nous ne désespérarions pas de leur conversion.

AUVARD.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES

De l'orchite consécutive au passage d'instruments dans le canal de l'urcthre. — Plasieurs libéroires sont en présence pour expliquer la pathologie de l'orchite du cathétérisme. M., le doctour Pliven, après les avoir passées toutes en revue, s'arrête à la doctrine de l'angioleucite comme étant celle qui explique le mienz le plus grand nombre des cas. Il s'appuie, pour expliquer son opinion, sur les

dix observations qu'il a recueillies. Les maiades qui font ile sujet de channa de ces dourrations avaient, pour huit d'entre eux, un age compris entre soixant et quatre-ringts principales avait été nécessitée par change de la dysuire ou une rétention d'urine complète; la plupart avaient un étamion, prolongée, l'urine avait d'à subir chez eux un certain degré de décomposition. L'orchite était apparue chaque fois avec un cortège assez intense et un gonflement du cordon, pour aboutir à la suppuration soit du testicule même, soit de l'épiderme, soit de la vaginale, soit de ces diverses parties simultanément.

Il ost évident que la muqueuse uréthrale de ces malades présentait, vu leur âgo, une bien faible résistance au traumatisme, dit l'auteur, et la lymphangile a tronvé des circonstances et un terrain des plus favorables. Aucune autre explication théorique ne lui paraît plus satisfisiante.

Quant nux eas d'orchite subnigué se terminant rapidement par résolution, M. Pilven s'en explique en poca deux individus : chez l'un, état général ben, voies urinaires ou à pou près; chez l'autre, état attirées, arine décomposée, aumonicate ou purelente. Ne sembétil pas qu'un étécomposée, aumoniacate ou purelente. Ne sembétil pas qu'un étécomposée, aumoniacate de l'autre, d'autre, d'autre, l'autre de l'autre, d'autre, d'autre, l'autre, l'

dans le premier?
Quoi qu'il en soit, l'orchite une
fois constituée est justiciable du
traitement des orchites en général
avec intervention au bistouri, dès
que la fluctuation est évideute.
(Thèse de Paris, novembre 1884.)

De l'usage de lu cocaîne en chlrurgie. — Nous connaissons les résultats remarquables qu'a donnés la cocaîne comme anesthésique pendant les opérations pratiquées sur l'œil et surtout sur la

conjonetive et la cornée. Les chirurgiens ont essayé de l'emploi pour quelques petites opérations dans d'autres régions que la région coulaire. M. Irtinford-Edwards (the Lancet, 1885, p. 230) raconte qu'il a pratiqué six 'ligalures sur de grosses hémorrholiez oblez une femme âgée de cinquante

Comme la malade avnit une maladie grave de l'aorte, on ne put songer à l'emploi des anesthésiques généraux, M. Edwards eut alors recours à la cocnine.

Pour cela il injecta au niveau de chaque hémorrhoïde, à l'union de la peau et de la muqueuse, queiques gouttes d'une solution d'hydrochiorate de cocaîne au quatre centième. En même temps toute la surface des hémorrhoides fut largement badigeonnée avec la même solution.

L'opération ne provoqua presque

aucune douleur.

M. Simpson (the Lancet, p. 226) rapporte aussi quelques tentatives du même gener daus la petite chirurgie. Il pet enterer deux pidite poli d'une solution de cocaîne au quatre centième. Il nijecta quel ques gouttes de cette solution an niveau de chacun des nodules. Après avoir attendu dix minutes, l'auteur fit une inesion de 3 d'a continière avoir attendu dix minutes, l'auteur fit une inesion de 3 d'a continière avouer de douleur.

La plaie fut ensuite obturée avec des ligatures qui furent à peine senties. Le résultat fut donc parfait pour

le premier nodule.

Pour les deux antres, la douleur fut appréciable, maigré la même injection, parce que le chirurgien n'attendit pas assez longtemps l'effet produit. Les plaies guérirent rapidement. (London Med., 1885, p. 150.)

Action du sulfate de cincionamine sur la circulation et les sécrétions. — MM. G. Sée et Bochefontaine exposent les résultats de leurs nouvelles recherches sur les effets physiologiques du sulfate de cinclonamine :

ou suitace de emicotamine;

3º lis out constaté que le occur
de la grenoullie arrêté par seinchonamine ne represa pas seintements quand on donne de la digitements quand on donne de la digitements quand on donne de la digimoine lemps, en deux points diffcreats du corps, de la cinchonamine
et de la digitaline, le cœur ne s'arrête pas. Il n'y a done pas un antagonitme erat entre les deux substances;

2° Le sulfate de cinchonamine provoque une hypersécrétion abondante des glandes salivaires chez le chien, même après la section du nerf lingual — corde du tympan. Par conséquent, la cinchonamine agit directement sur la glande ellemême pour détermier l'écoulemême pour détermier l'écoulement salivaire, et non par l'intermédiaire du système nerveux central;

3º L'ingestion stomaeale du sulfate de cinchonamine à la dosc de 25 centigrammes sur un chien de aille ordinaire produit des cenvulsions non mortelles, tétaniformes, avec des phénomènes hallucinatoires remarquables. Avec la quinine, la cinchonidine, la cinchonine introduites dans l'estomac, on oblient des vomissements et jamais de convulsions. Les alcaloïdes sont onvulsivants quand on les introduit

sous la peau ou dans les veines ; 4º Lorsque les convulsions cinchonamiques surviennent, la pression sanguine n'augmente pas. C'est ee qui arrive avec la quinine, etc. Avec le poison convulsivant typique, la strychnine, la pression sanguine augmente considérablement au moment où l'accès convulsif survient. Avee la ciuchonamine, si l'on prend un tracé hémodynamométrique, et que l'on fasse une iujeetion intraveineuse, on voit que la diminution de la tension artérielle qui survient alors n'est pas modifiée par la orise convulsive. (Acad. des sciences, séance du 2 mars 1885.)

Bu traitement de la migraine par les crayons de menthol. — Ces crayons, dont l'usage est fort répandu dans oertains pays étrangers, se préparent de la facon suivante :

On prend une certaine quantité d'huile essentielle de menthe poivrée, le priucipe actif de cette plante, counu sous le nom de menthol, et qui appartient à la famille des camplires. On y ajoute une certaine quantité de thymol et d'eucalyptol, ou, ce qui vaut mieux, une certaine quantité de camphre ordinaire. On fond le mélange, on lui donne la forme d'un cravon et on l'introduit dans uu étui en bois. de calibre approprié. Au moment d'un accès de migraine, le malade passe le crayon sur le front et sur les tempes, comme on ferait avec le cravon de nitrate d'argent. Le contact du crayon avec la peau développe d'abord une sensation de brûlure qui fait place bientôt à une sensation de bien-être accrue par la bonne odeur que dégage le menthol. (Courrier médical.)

Emploi de la naphtaline dans les affections des intestins. — Le professeur Rossbach a montre que la naphtaline possède, pour la désinfection du tube intestinal, de granda avantages sur les autres désinfodants, ear, comme elle est peu susceptible d'absorption, elle reste mêtice aux feces jusque dans les parties terminales de

l'intestin.

Mode d'emploi. Il faut se servir de la naphtaline très pure, qui se présente sous l'aspect de cristaux d'une blancheur parfaite.

On l'administre en poudre, d'après la formule :

Naphtaline. de chaque, 5 grammes.

Essence de bergamote. 3 centi-

grammes.
Pulv. s. a. ot divisez en 20 paquets.

A prendre, 5, 10, 15, 20 doses par jour, dans du pain azyme (Journal de méd. et de chir. prat., mai 1885). La naphtaline peut également se donner en lavements dans un yéhi-

cule légèrement mucilagineux.
Cette substance peut s'administrer pendant des semaines à l'intérieur, à des doses allant jusqu'à 5 grammes par jour, sans provoquer d'accident, sans même faire

perdre l'appétit.

Indications. Elles découlent de la présence d'organismes infectauts ou de matières en putréfaction dans le tube intestinal; in naphtaline est un excellent désinfectant pour les

voics digestives.
Ainsi, Rossbaeh l'a employée avec un suceès étonnant dans lo catarrhe intestinal invéléré des adultes (50 centigrammes à 5 grammes dans les viagt-quatre heures), dans la diarrhée infantile 10 centigrammes toutes les deux heures.

Dans la fièvre typhôide, la naphtaline, administrée à assez haute dose dès le début, exerce une influence remarquable sur la marche de la maladie, en détruisant l'agent morbigène dans l'iatestin et en s'opposaut ainsi à la continuation de l'infection.

Dans les utérations intestinales tuberculeuses, 50 grammes à 3 grammes de naphtaline chaque jour amènent des guèrisons assez stables. (Revue médicale de Louvain, juin 1885, p. 275.)

VARIETES

SOCIÉTÉ CENTRALE MÉDICALE. - M. le docteur Ladreit de la Charrière nous prie de communiquer à nos lecteurs la circulaire suivante qu'il adresse aux présidents de Sociétés médicales :

Monsieur le président et honoré confrère,

La Cour de cassation, dans son interprétation de la loi sur les syndicats, a déclaré que le corps médical n'avait pas été compris par le législateur au nombre des corporations qui aspirent à la formation de chambres syndicales pour la défense de leurs intérêts professionnels. Cependant le besoin se fait sentir plus que jamais de se grouper pour sauvegarder les intérêts de notre profession, et la maintenir dans les conditions d'honorabilité qui doivent assurer sa sécurité et imposer au public le respect qui

lui est dù. Ne pensez-vous pas qu'il serait opportun de fonder une Société centrale de déontologie qui puisse grouper toutes les infinences utiles, aujourd'hui éparses dans les différentes sociétés médicales?

Nous ne doutous pas des efforts salutaires de chacune de ces honorables sociétés, mais vous reconnaîtrez certainement que l'influence d'une Société centrale sera d'autant plus considérable qu'elle représentera tous les membres honorables du coros médical. Cette Société deviendrait en quelque sorte le Conseil de l'ordre de la médeeine, et elle confierait des mandats à son président jusqu'au jour où elle pourrait devenir une personne légale par la reconnaissance d'utilité publique.

Elle aurait pour mission de veiller sur les droits et les devoirs des médecins, et elle pourrait, dans toutes les questions de législation, devenir un intermédiaire utile auprès des membres des assemblées délibérantes.

La Société du Louvre, qui s'est occupée depuis quelques mois de cette question, m'a chargé de porter ce projet à votre connaissance, et de vous prier de demander à la Société que vous présidez la nomination de deux membres pour la formation d'un comité chargé de délibérer sur l'opportunité de la création de la Société de déontologie, et de rédiger un projet de statuts.

Si votre Société accepte la proposition que j'ai l'honneur de formuler au nom de la Société du Louvre, je vous prie de me faire connaître les noms des délégués, afin qu'ils puissent être convoqués aussitôt que toutes les réponses à la présente lettre me seront parvenues.

Agréez, monsieur le président et honoré confrère, l'expression de mes sentiments distingués et dévoués. Le président de la Société du Louvre,

D' LADREIT DE LA CHARRIÈRE. HOSPICE DE LA SALPÉTRIÈRE. Cours public sur les maladies mentales. -M. le docteur Jules Fairet, médecin de la Salpétrière, a commencé ce cours le dimanche 8 novembre, à dix heures du matin, et le continuera les dimanches suivants à la même heure.

Tous les jeudis, à neuf houres du matin, examen clinique des malades, FACULTÉ DE MÉDECINE. - M. le professeur Laboulbène a commencé

son cours d'histoire de la médecine, le jeudi 12 novembre, à quatre heures, et le continuera les mardis, jeudis et samedis suivants, à la même heurc. Nécrologie. - M. Notta, interne des hôpitaux. - Le docteur Gressot.

de Sennecy-le-Grand. - Le docteur Maloizel, médecin en chef honoraire de l'hôpital de Fontamebleau. - Le docteur Escor, de Nereac.



Per le docteur DUMEDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médegine intédecin de l'hôpital Cochia.

QUATORZIENE CONFÉRENCE

Des nouveaux analgésiques.

MESSIEURS.

Dans la dernière leçon, je me suis oecupé des médicaments qui amènent le sommeil, des médicaments hypnotiques; je me propose aujourd'hui de vous entretenir des analgésiques, c'est-à-dire des substances médicamenteuses qui agissent plus particulièrement sur la douleur (2» privatif et 23/2c). J'insisterai plus particulièrement dans cette leçon sur les nouveaux analgésiques, c'est-à-dire sur les aconitines, sur la napelline, sur le glesémium et la gelsémium et ne proposition de la proposition de

Le type des médicaments analgésiques est représenté par la morphine, et si l'opium et ses dérivés sont considérés comme hypnotiques, e est qu'ils amènent le calme en faisant disparatire toutes les manifestations douloureuses. Je ne veux pas vous expesore ici tout e qui a trait à ces injections de morphine, je l'ai fait, et cela à maintes reprises, dans mes Leçons de clinique thérappatique, je n'y reviendrai done pas. Ce que je dois sous dire, cependant, c'est que plus je vieillis dans la carrière, plus je suis ménager dans l'emploi de la morphine, car, malgré les merveilleuses propriétés de ce orps qui est de beaucoup le plus actif des analgésiques, je ne réserve son emploi que pour les cas exceptionnels.

La supériorité en effet de la morphine constitue un de ses plus sérieux inconvénients, Je m'explique: lorsqu'un malade a usé de la morphine, désormais tous les autres analgésiques lui paraitront ineflicaces et il demandera toujours au même médicament le soulagement qu'il en a éprouvé, et lorsque les douleurs auront disparu complètement, l'accoutumance à la morphine sera telle, qu'il ne pourra se débarrasser de l'habitude qu'il a prisc. C'est là l'històrie de presque tous les morphiomanes; au début, c'est pour une névralgie, même bénigne, que l'on a eu recours aux injections de morphine, et peu à peu le malade s'est habitué au poison et, une fois dans cette voie, il vous sera bien difficile de vous opposer à cette nouvelle passion.

Ne recourez donc à ces injections de morphine que lorsque vous aurez affaire aux douleurs si graves provoquées par le cancer ou bien aux périodes ultimes des maladies pulmonaires. Ici la morphine n'a que des avantages, elle nous permet ainsi de prolonger la vie de ces malheureux sans trop de souffrance. Dans toules autres cas, ne laisesz jamais au malade la latitude de faire lui-même ses injections et ne les pratiquez vous-mêmes que lorsque la douleur dévient trop considérable et après avoir employé contre ce symptôme tous les autres moyens mis à votre disposition.

L'aconit est, après la morphine, l'un des plus puissants analgésiques, et cette question de l'aconit et de l'aconitine mérite de nous arrêter quelques instants, elle vous montrera combien est complexe l'application des plantes médicinales à la médecine et combien il faut nous entourer de précautions lorsque nous voulons tirer de ces applications des conclusions vraiment scientifiques.

Pendant longtemps en France on s'est servi de préparations de feuilles d'aconit et le résultat qu'on en obtenait était des plus problématiques. Oulmont, en nous montrant que les principes actifs de la plante étaient variables selon son origine et les parties que l'on utilisait, nous expliqua les enuess de cette inefficacité, puisque les feuilles contiennent bien peu de ces principes actifs, tandis que les racines, au contraire, en renferment de très grandes quantités. Aussi en Angleterre, où la Pharmacopée employait exclusivement les racines pour les préparations officinales, on obtenait de ces dernières des résultats très actifs. Puis Duquesnel, en retirant de ces aconits un principe cristallisé défini, fit faire encore un pas à cette question. Enfin, dans un travail d'ensemble fait avec Laborde(1), ces deux expérimentateurs

⁽¹⁾ Laborde et Duquesnel, Des aconits et de l'aconitine, Paris, 1883.

ont permis de résoudre à peu près entièrement cette question si controversée des aconits et des aconitines.

Il existe deux grandes variétés d'aconit, les unes eroissent dans notre pars, l'autre au contraire fleurit en Asie, les variétés françaises sont au nombre de quatre, ce sont il Aconitum anthora et l'Aconitum pyrenaieum à fleurs jaunes, l'Aconitum napellus neumontanum à fleurs bleues; le type des aconits assiatiues est renéresenté nar l'Aconitum ferva.

Lorsqu'on examine ces différentes plantes, on trouve qu'elles renferment une acontitue cristallisée, une acontitue amorphe insoluble et une acontitue amorphe soluble à laquelle Duquesnel a donné le nom de napelline. De plus, dans les aconits asiatiques, on trouve un autre alcaloïde cristallisé, la pseudo-acontitue et un alcaloïde amorphe, la pseudo-acontitue amorphe. Enfin, ce qui est encore plus étonnant, c'est que, selon l'origine des aconits, ces alcaloïdes se comportent différemment par rapport à la lumière polarisée.

Ainsi, voici deux solutions au cinquantième de nitrate d'acovitine cristallisé: l'une provient d'un Aconitum napellus recueilli dans le Dauphinė, elle dèvie à gauche de 3º,4; l'autre est extraite d'un aconit provenant de la Suisse, elle dévie toujours à gauche, mais ectle fois de 4º.

Vous voyex combien est complexe cette question des aconitines et combien doivent être différents les résultats selon la plante que l'on emploie. Il existe dans le commerce des aconitines anglaises, allemandes, une aconitine de Morson, une aconitine de Duquesenel, etc., et toutes ces aconitines ont des actions thérapeutiques et physiologiques variables et cela, parce qu'elles sont tirées de plantes d'origine différente. Il sera donc ici absolument nécessaire, lorsque vous voudrez prescrire soit l'aconit, soit l'aconitine, de préciser la partie de la plante et son lieu d'origine, s'il s'agit d'aconitie.

Actuellement nous nous servons presque exclusivement de l'aleoolature de racine d'aconit et vous devez même ajouter de racines d'aconit des Voges ou de Dauphiné. Disquesnel pense que la teinture est préférable et il propose les deux préparations suivantes: la teinture de racines d'aconit et l'extrait, ce dernier de beaucoup le plus actif (3 à 4 centigrammes d'extrait représentant 1 gramme de teinture). Quant à l'aconitine, c'est le ni-

trate d'aconitine cristallisée que vous devez formuler en ajoutant le nom de Duquesnel et sous forme de granules renfermant un quart de milligramme de principe actif.

Pour les doses, elles sont des plus variables et vous devez toujours vous rappeler que certaines presonnes présentent une véritable intolérance pour ce médicament. J'ai vu, pour ma part, des phénomènes d'empoisonnement d'une haute gravité déterminés par des dosse extraordinairement minimes d'aconitine cristallisée: à peine un demi-milligramme.

Aussi faut-il avoir soin d'espacer les doses surtout lorsque vous vous serrirez de l'alcaloïde, et ordonner par exemple de prendre un granule d'un quart de milligramme toutes les six heures et de ne pas dépasser quatre granules dans les vinque quatre leures. Il faut même cesser le médieannent quand le malade éprouvera les premiers symptômes d'intoxication, qui sont earactérisés par des pieotements de la langue et par cette esusation si étrange de la perte d'élasticité des orifices museulaires, bouche, yeux, nez; il semble au malade que la peau de la face est rétrééie.

Si vous vous servez de la teinture ou d'alcoolature de racine, les dangers d'intoxication sont moindres et vous pouvez donner 10 gouttes, et même 20 gouttes, trois ou quatre fois dans les vingt-quatre heures; pour l'extrait é est ! centigramme que yous nouvez renouveler une à deux fois dans la journée.

L'aconit et l'aconitine ont une sphère d'action des plus limitées, elles agissent presque exclusivement, au point de vue douloureux, sur le nerf trijumeau; son action est beaucoup moins marquée sur les autres nerfs sensibles.

A edté de cet effet analgésique, l'aconit jouit d'une propriété spéciale sur la circulation, é est un médicament vasculaire anticongesitif et dout vous tirerez de bons effets, surtout dans les congestions pulmonaires accompagnées de toux dont, l'un des types est la grippe. Vous savez que dans ectle affection j'ai l'habitude d'ordonner le mélange suivant:

Dans un verre de lait tiéde j'ajoute deux euillerées à bouche de sirop de Tolu, une cuillerée à dessert d'eau distillée de lauriercerise, dix gouttes d'alcoolature de racines d'aconit, et je renouvelle ce melange trois fois dans la journée. Mais revenons à l'action analgésique de l'aconit et de l'aconitien.

L'aconitine, vous ai-je dit, a une action spéciale sur le triju-

meau, elle abolit la sensibilité consciente et douloureuse et agit aussi sur la sensibilité inconseiente ou réflexe. Elle modifie la tension sanguine, diminue cette tension et abaisse la température. Ce sont là surtout les effets physiologiques que l'on utilise en thérapeutique.

L'aconitine à encore un autre effet que je dois vous rappeler, car il a donné lieu à quelques erreurs : évat son action sur la pupille. Administrée à l'intérieur, l'aconitine dilate la pupille; aussi quelques médéciens, en vorant cette mydriase, ont-lis pensé que le pharmacien s'était trompé et qu'au lieu de granules d'aconitine il avait donné des granules d'atropine; évet done là une causse d'erreur qu'il est important de connaître.

G'est dans la névralgie faciale que l'aconitine produit le summus de ses effets thérapeutiques et, pour ma part, je connais peu de névralgies qui n'aient été soulagées par ce moyen. Lorsque la prosopalgie se présente sous forme intermitente, vous avez grand avantage à associer alors le sulfate de quinine au nitrate d'aconitine. Vous pouvez dans le même cachet inédicamenteux réunir 25 centigrammes de sulfate de quinine avec un quart de milligramme de nitrate d'aconitine cristalisé ou, ce qui vaut mieux encore, faire prendre en même temps un cachet de 25 centigrammes de sulfate de quinine avec un granule d'un quart de milligramme de nitrate d'aconitine, et cela toutes les six heures, jusqu'à disparition des phénomènes douloureux.

L'acontine n'est pas, vous ai-je dit, le seul principe actif que l'on retire de l'aconti napel, on y trouve aussi deux principes amorphes, l'un soluble, l'autre insoluble. C'est au premier de ces corps que Duquesnel a donné le nom de napelline; grâce à solubilité, la napelline peut être introduite en injections sous-cutanées. Laborde el Daudin (1) ont expérimenté cette napelline et ont montfé que ce principe était beaucoup moins actif que l'acontine cristallisée et que, de plus, au lieu d'être purement analgésique, cette napelline possédait des propriétés hymotiques très apprésiables. Ils ont ainsi employé en injections sous-cutanées la napelline à la dose de 5 centigrammes dans les vingtaure heures et cela sans jamais produire de phénomier

⁽¹⁾ Laborde et Daudin, De la napelline (Soc. de biol., 1884). - Laborde et Duquesuel, Des aconits et de l'aconitine, Paris, 1883, p. 299.

toxiques. Aussi pensent-ils que la napelline, à cause de son action toxique moins intense, ce qui la rend plus maniable, est un médicament que l'on pourrait employer utilement dans le traitement des névralgies.

Si vous voulez renouveler ees tentatives, je vous conseille de suivre la méthode suivante: faire des injections sous-entanées d'une solution de 1 centigramme de napelline dans 1 centimètre cube d'enu, et renouveler ces injections trois ou quatre fois dans les vingt-quatre heures. Gropont (de Milly (1) a employé la napelline en granules de deux milligrammes et demi, et avec la dose de 3 centigrammes il a guéri une névralgie faciale rebelle qui avait résisté à l'action du nitrate d'acomitine cristallisé, Je ne veux pas m'étendre davantage sur l'acomit et ses alcaloïdes, et je passe maintenant à l'étude du gelsémine.

Le Gebenium sempernirens ou jasmin de la Virginie a surtout été employé par les Américains. C'est un arbuste grimpant, à fleurs jaunes, qui croit dans les terrains humides de la Virginie et de la Caroline; on emploie surtout la teinture de racines et de tiges de gelsémium que l'on administre par goute à la dose de 10 gouttes toutes les deux heures, et l'on obtiendrait ainsi des résultats remarquables dans les névragies faciales, surtout celles qui se montrent sous la forme intermittente.

J'ai expérimenté le gelsémium il y a bien des anuées, en 1877, et mon élève, le docteur Eymeri, a consigné dans sa thèse les résultats avaquels nous sommes arrivés (2). Ces résultats sont assez conformes à ceux qu'avaient obtenus auparavant les differents expérimentateurs qui ont étudié l'action thérapeulique, toxique et physiologique de ce gelsémium. C'est que ce gelsémium set un poison energique et que cette action toxique est variable selon les préparations, de sorte que telle teinture faite avec les tiges aériennes vous donners peu d'effet, tandis que telle autre, au contraire, faite avec les racines, produirs, aux mèmes doses, des accidents toxiques. J'ai vu, pour ma part, une malade qui, avec 2 contimètres cubes de teinture, a éprouvé des symptômes toxiques total plus haute gravité. D'ailleurs, on

⁽¹⁾ Grognot, Action de la napelline sur un cas de névralgie faciale (Bull. de thér., 1883, t. CV, p. 221).

⁽²⁾ Eymerl, Sur le Gelsemium sempervirens (Thèse de Paris, 1877, nº 362).

a recueilli un certain nombre de eas d'empoisonnement par le gelsémium; aussi, tout en reconnaissant l'action analgésique des préparations de gelsémium, action inférieure à celle des préparations d'aconit, j'ai pensé qu'il était prudent, vu l'incertitude des préparations de gelsémium, d'être très ménager dans l'emploi de ce médieament.

On pourrait remédier à cet inconvénient en employant la gelsémine découverte par Frédigke, mais on sait peu sur l'action de ce principe actif, et il faudrait être hien fivé sur son action physiologique et surtout toxique avant de lui donner droit de cité dans la thérapeutique. D'ailleurs, le gelsémium et ses alcaloïdes produisent non seulement la paralysic de la sensibilité, mais encore celle du mouvement et, comme l'a très hien diomotré Rouch (1), le gelsémium est surtout un poison du système nerveux moteur. D'ailleurs, dans ses recherches expérimentales, Rouch a montré, comme nous l'avons déji fait par les observations eliniques, que les effets obtenus variaient suivant la préparation employée.

Ainsi done, en résumé, infériorité comme effet thérapeutique sur les préparations d'aconit et d'aconitine, variabilité des dets suivant les préparations et suivant la partie de la plante employée, symptômes toxiques très intenses, ec sont la les circonstances qui ont fait que, magire les tentatives faites en Amérique, en Angleterre et en France, le gelsémium n'occupe qu'un rang des plus secondaires parmi nos analgérsiques.

Le Piscidia erythrina est d'introduction toute récente dans la thérapeutique; les premiers travaux faits sur eette substance datent de 1881; ils sont dus à J. Ott (de Philadelphie) et à Nagle, qui le considèrent comme un nareotique pour les différents aminaux; cependant bien des années auparavant, en 1814, Hamilton (de Plymouth) avait dejà signalé les propriétés analgésiques de episcidia, et Pord, en 1880, avait conscilé ec médicament dans les névralgies. Depuis les travaux de Ott et de Nagle, les expériences sur le piscidia es sont multipliées, et nous voyons Firth, James Scott et Mac Grotz, Seifert (de Berlin), Vanlair (de Liège), publier des observations sur les effets thérapeutiques de cette substance. C'est Landowski qui, en France, a signalé le

Rough, De l'action physiologique du Gelsemium sempervirens (Soc. de biol., 1882).

premier, en 1883, les propriétés narcotiques et analgésiques du piscidia. Huchard l'a utilisé associé au Viburnum pruntiolium, et moi-même j'ai fait, dans cet hôpital et dans mon laboratoire, à ce sujet, un grand nombre de recherches thérapeutiques et expérimentales avec l'aide de mon élève, le docteur Legoy (de Houilles) (1).

Le Piscidia crythrian est un arbuste de la famille des légumineuses qui croit dans l'Amérique du Sud, aux Antilles et à la Martinique; son nom lui vient de la couleur éclatante de sa fleur rouge et de l'action stupélante de son écorce sur les poissons, action très analogue à celle de la coque du Levant. En Anérique, on désigne cette écorce sous le nom de bois de chien ou de Jamaica Dupecood.

C'est de l'écorce de la racine dont on se sert exclusivement, et, d'après les recherches de mon élère Carette, on trouverait dans cette écorce de piscidia les corps qui suivent : une résine, une substance térébenthineuse, une fécule, une aumoniaque composée et enfin un alcaloïde, que Bruel et Tarret ont retiré, après Hart, de cette racine. Mais ici les mêmes difficultés se présentent pour le gelsémium et, suivant la provenance des racines, on trouve ou on ne trouve pas cet alcaloïde, et l'on comprend combien les résultats thérapeutiques vont être incertains en présence de la composition différente du médicament que l'on doit administer.

Outre cette composition différente résultant des diverses origines de l'écorce de piseidia, il est un autre fait qui obscureit son action physiologique, e'est son effet différent sur les animaux à sang chaud et à sang froid; tandis que chez les premiers l'action physiologique, même à haute dose, a été presque nulle, elle a été au contraire très active chez les seconds. Lorsqu'on administre à une grenouille du piscidia, on observe des mouvements convulsifs, une exagération de la fréquence de la respiration et des battements cardiaques, un état tétanofèd et enfin la

⁽¹⁾ Hamilton, Pharvacceutical Journ, and Transactions, 1884. — Ott. The plays action of the active principle of Piscidla cryphrina (Seguiti's Arch. of Jied., 1881, vol. V., p. 08, Revue held, de thérapeutique). — Firth, Dnion pharva. — Ford, Therapeutic Gazette. — Vanlair, ies Neuralgies, Euraclies, 1882. — Landowski, Coagetés de Rouce, 1883. — Legoy, Du Piscidle crythrina (Bull. de thér., 1885, t. CVIII, p. 73, cl Their inaua, 1840.

mort. Le piscidia paraît agir presque exclusivement sur les éléments gris du bulbe et du centre médullaire; il agiraît aussi sur le système nerveux ganglionnaire.

C'est sous forme de poudre ou d'extrait fluide, ou de teinture qu'on administre le Piscidia erythrina, et c'est surfout cette dernière dont nous nous sommes servis. Vous pourrez user des formules suivantes:

> Extrait fluide de Piscidia erythrina... 15 grammes. Siron d'écorees d'oranges amères.... 250 —

Chaque cuillerée à bouche contient 1 gramme d'extrait; on donne de 3 à 4 cuillerées à bouche de ce sirop par jour.

On peut aussi employer la teinture et on l'administre alors à la dose de 40 à 50 gouttes par jour. Huchard associe le piscidia au viburnum de la façon suivante:

Jusqu'ici la plupart des médecins qui se sont occupés du piscidia ont considèré en médeament comme un hypnotique. Les applications thérapeutiques que j'ai faites de ce corps ne me permettent pas de partager cet avis; je regarde le piscidia comme un analgésique très analogue comme action au gelsémium, et qui n'amène le sommeil que parce qu'il calme la douleur.

D'ailleurs, la première application tentée en 4844, par Hamilton, est parfaitement confirmative de cette manière de voir. Hamilton souffrait d'une douleur de dent que rien ne pouvait soulager, il appliqua d'abord sur la dent de la ouate imbibée de teinture de piseidia; le soulagement fut marqué. Il songea alors à prendre à l'intérieur quelques gouttes de cette même teinture, et il put ainsi faire disparaitre la douleur et dormir profondément. C'est donc à l'Elément hévralique que s'adressent surtout les préparations de piseidia, et dans plusieurs cas en évraliges brachiales et faieales rebelles, nous avons fait disparaître rapidement le symptôme douleur, grâce à ce médicament; mais comme le gelsémium, c'est un analgésique infidête, et cels surtout à cause dés différentes origines de l'écorde du dogvood. Aussi, quand vous voudrez vous servir du piscidia,

il faudra indiquer l'origine même de la plante, et vous servir exclusivement des racines provenant de la Jamaïque qui est de tous les piscidias le plus actif.

Je vous conseille d'user de la teinture et d'en donner par jour au malade 40 à 50 goutles. Si vous vous servez des extraits fluides américains ou de celui préparé en Prance par Limousin, vous pouvez en administrer 3 à 4 grammes par jour soit pur, soit mélangé à une potion.

Je désire terminer cette leçon sur les analgésiques en vous entretenant de deux moyens locaux qui ont été employés dans ces derniers temps pour calmer la douleur. Je veux parler des injections sous-cutanées de chloroforme et des pulvérisations de chlorure de méthyle.

Les injections de chloroforme ont été préconisées pour la première fois par Robert Bartholow (1) il y a une dizaine d'années, en 1874, mais leur emploi en France est de date heaucoup plus récente. C'est Ernest Besnier qui, en 1877, fit connaître les hons effets qu'il obtenuit de ces injections comme analgésiques; l'année suivante, un de mes élèves, le docteur Fournier (2) (de Boisommun) publiait les expériences que j'avais faites à ce sujet dans mon service à l'hôpital Saint-Antoine. Dans ces recherches, j'ai démontré que si l'on élève ches l'homme la dose de chloroforme introduite sous la peau et qu'on la porte à 10 grammes, on détermine le sommeil sans pouvoir toutefois produire de l'anesthésie.

J'ai donné pour expliquer ce fait une explication que Cl. Bernard avait déjà invoquée dans ses études sur les anesthésiques. J'ai montré qu'en introduisant le chloroforme sous la pean, ce médicament, avant d'atteindre l'axe cérébre-spinal où il doit produire son action élective, traverse le poumon, et que là, grâce à son extrême volatilité, il s'échappe au déhors avec l'air expiré, et que la quantité qui reste dans le sang est trop minime pour impressionner d'une façon suffisante les éléments nerveux de l'axe cérébre-spinal. Mais, à chaque ins-

⁽¹⁾ Bartholow, On the deep injection of chloroforme for the relieve of the dolour (the Practitioner, juillet 1854). — Besnier, Des injections souscutanées de chloroforme et particulièrement de leur emploi dans le traitement de la douleur (Bull. de thér. L. XCIII. p. 433).

⁽²⁾ Fournier, Des effets généraux du chloroforme en injections hypodermiques (Thèse de Paris, 1878).

piration, le malade reprenant une certaine quantité d'air ainsi chargé de chloroforme, cela suffit pour produire chez lui le sommeil, mais sans anesthésie.

Le professeur Bouchard (1) a repris ces expériences à un autre point de vue qui m'avait absolument échappé. Tous les animaux, et en particulier les lapins auxquels on injecte sous la peau du chloroforme, succombent en présentant de l'albuminurie, l'exnification de ce fait n'est pas encore trouvée.

Malgré leur action analgésique, non douteuse, les injections sous-cutanées de ciloroforme ne se sont guère employées et je crois que cet abandou résulte surtout des phénomènes inflammatoires qui résultent de ces injections lorsqu'elles sont mal faites. Lorsque vous voudres, messieurs, employer ces injections de chloroforme n'oublier pas qu'il faut les faire pénêtrer bien profondément. Aussi est-ce en piquant perpendiculairement l'aignille dans les parties charmes et en faisant pénêtrer cette aignille jusqu'à la garde, que vous devez procéder à l'injection de chloroforme sous la peau. D'ailleurs, c'est ainsi que l'on procède anjourd'hui pour la plupart des injections hypodermiques; autrefois, on faisait un pili à la peau et on faisait pénêtrer paral·lélement à ce pil l'aignille à injections sous-cutanées; on a abandonné ce procédé pour prendre celui-ci plus rapide et plus commode.

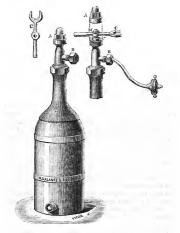
Il est hien entenda que les injections sous-cutanées de chloroforme doivent être appliquées in loce dolenti, ce qui fait que leur application est assez limitée par la crainte de voir se produire des eschares et des abcès. Aussi est-ce surtout dans les sciatiques ou bien encore dans le lumbago, dans les névralgies lombaires et intercostales, enfin dans tous les cas où le tissu cellulaire permet l'introduction profonde du médicament, que l'on peut pratiquer ees injections. On injecte le plus ordinairement 1 centimètre cube de chloroforme, mais on peut aller, comme je l'ai fait moi-même, jusqu'à 40 grammes dans la journée.

L'application du chlorure de méthyle à la thérapeutique est de date toute récente, et c'est l'année dernière, en 1884, que le docteur Debove nous a fait connaître les bons résultats qu'il ob-

⁽¹⁾ Bouchard, De l'albuminurie déterminée par les injections souscutanées de chloroforme (Acad. de méd., 1884).

tenait des applications externes de ce corps au traitement des névralgies.

Le chlorure de méthyle, que l'on appelle aussi éther méthylchlorhydrique ou formène chlorique, est à la température nor-



male un gaz incolore, ayant une odeur spéciale. Ce gaz peut être. liquelité et cela soit par le froid, soit par la pression; c'est cette dernière qu'on emploie le plus sourent. Lorsqu'il est liquéfié, le chlorure de méthyle devient un liquide incolore qui bout à la température de — 33 degrés. Aussi s'evaport-d-il immédiatement lorsqu'il est mis en contact avec l'air ambiant et, par ce changement moléculaire, il produit un grand abaissement du froid qui peut atteindre et même dépasser 40 degrés.

Jusqu'ici ces propriétés réfrigérantes n'araient été employées par Malassea que pour congeler les pièces histologiques. Cette facile gazéfication du chlorure de méthyle liquéfie nécessite de maintenir ce liquide dans des récipients résistants. On avait songé d'abord à utiliser les siphons d'eau de Seltz; mais on a du y renoncer, car il est arrivé que, sous l'influence de l'élévation de la température, ces siphons se sou hirisés, ce qui n'est pas saus inconvenients ni sans danger. Aujourd'hui donc on emploie des réservoirs métalliques assez compliqués et assez contieux, et c'est là, il faut le reconnaître, une des circonstances qui a fait que la méthode ne s'est pas généralisée. Cependant, aujourd'hui, grâce à un prix de location très modéré, tout le monde peut faire usage de cet appareil que l'on 'trouve chez la plupart de nos fabricants d'instruments et même chez les marchands de produits chimiques.

L'annareil que je vous présente ei-contre a été construit par Galante: c'est l'un des mieux établis. Il se compose, comme vous pouvez le voir, d'une bouteille métallique qui présente, à son extrémité supérieure, deux ouvertures fermées par des écrous. A l'aide de la elef C, vous retirez l'écrou B, et vous le remplacez par un autre éerou E, auquel est fixé un tube métallique, terminé par une ouverture filiforme par où s'échappera le chlorure de méthyle. Puis, toujours avec la même elef, vous retirez l'écrou A, et vous placez la partie centrale de la clef sur une saillie métallique située en M et qui fixe la clef horizontalement, et il vous suffira de faire tourner cette clef pour que le chlorure de méthyle sorte par l'ouverture filiforme que je vous ai montrée. La manœuvre de l'instrument est alors des plus faciles, et vous promènerez pendant quelques secondes ce jet de chlorure de méthyle sur les points douloureux.

La peau ainsi touelne par le chlorure de méthyle, qui se congèle, pălit et durcit, et le malade éprouve une sensation de cuisson et de brûlure provoquée par le froid intense qui vient de se produire. Si l'effet local est trop prolongé, il se fait une mortification qui consiste, soit en une simple vésication, soit en de véritables eschares. Le plus ordinairement et lorsque l'action du froid a été de courte durée, la peau rougit, puis elle prend les jours suivants une teinte brune qu'elle peut garder plus ou moins longtemps.

Aussi je ne saurais trop vous recommander de ne pas trop prolonger Lacion du elloruru de méthyle et de ne jamais dépasser quatre à cinq secondes sur la même partie de la peau. Car la production de la vésication et des ceselaares n'ajoute rien à l'effet thérapeutique que l'on doit obtenir. Lorsque vous aurez affaire à des surfaces trop velues, il est nécessaire de raser la peau avant de faire agri le chiorure de méthyle.

L'action thérapeutique de ces pulvérisations de chlorure de méthyle est des plus intéressantes, et, si l'on s'en rapporte aux faits signalés par Debove et par plusieurs de nos collègues des hôpitaux (1) et en particulier par le docteur Tenneson, les avantages du traitement par le chlorure de méthyle dans certaines névralgies seraient incontestables. Vous avez pu voir aussi dans ce service les grands bénéfices que nous tirions de cette méthode, et lorsque, dans les sciatiques rebelles, les vésicatoires et les pointes de feu ne nous ont pas donné de bons résultats, nous employons le chlorure de méthyle. S'il s'agit de véritables sciatiques, la douleur cesse le plus souvent après une ou deux applications de chlorure de méthyle. Il n'en est plus de même lorsqu'on a affaire aux douleurs sciatiques résultant d'afections de la moelle ou des compressions des nerfs, Ici la méthode échoue le plus souvent ; cependant, dans certains cas de névralgies symptomatiques, déterminées par exemple par le cancer utérin. Desnos (2) a obtenu des succès.

On a même été plus loin, et l'on a appliqué le chlorure de méthyle au phénomène douleur, quelle qu'en soit la cause. C'est ainsi que Tenneson a fait disparaître les points de côté déterminés par les affections pulmonaires aiguis ou chroniques. Je erois qu'il ne faudrait pas étendre outre mesure cette action analgésique du chlorure de méthyle, et qu'il faut la réserver presque exclusivement aux névralgies rehelles. L'application du chlorure de méthyle est donc des plus importantes; c'est un vé-

⁽¹⁾ Tenneson et Bègue, Sur le chlorure de méthyle contre l'élément douleur dans les affections diverses (Soc. méd. des hôp., séance du 27 février 1885 et Bull. de la Société méd. des hôp., 1885, p. 66).

⁽²⁾ Desnos, De l'action du chlorure de méthyle (Bull. de la Société méd. des hôp., 1885, p. 11).

ritable progrès thérapeutique, et vous devrez toujours user de cette méthode, nullement dangereuse par elle-même, dans les cas de névralgies rehelles.

Je viens d'examiner dans cette conférence les nouveaux analgésiques. Dans la prochaine leçon, en suivant le plan que j'ai adopté, nous nous occuperons des nouveaux anesthésiques.

Des injections intraveineuses de sérum artificiel dans le traitement de la période asphyxique du choléra;

Par M. le docteur Rouvien, médecin en chef de la marine, professeur à l'Ecole de médecine.

Phénomènus consécutifs. — Après la transfusion, la maladie ècue, en ellet, comme si une réaction spontanée s'était produite. Cette opération est toutefois suivie de quelques phénomènes qui méritent d'être signalés. Ainsi que nous l'avons déjà dit, une sédaiton remarquable de tous les symptômes douloureux, qui existaient avant le collapsus, se produit et se maintient pendant un temps assez long. Deux de nos malades nous ont plusieurs fois supplié de leur pratiquer de nouvelles transfusions. Jamais, disaient-ils, ils n'avaient aussi bien dormi et ne s'étaient trouvés aussi bien qu'après l'opération. Dans aueune eirconstance les erampes n'ont reparu; mais, après un temps variable, les autres symptômes douloureux ont pu se manifester de nouveau.

Sourent, peu de temps après l'injection, les malades ont ressenti un frisson plus ou moins violent. Dans un cas, il est surrenu, alors que la transfusion s'opérait encore; le plus souvent nous l'avons constaté une demi-heure ou une heure plus tard. Il ne nous paraît lossible d'expliquer autrement que par une action nerveuse médullaire ce phénomène pathologique. C'est une nouvelle confirmation de notre manière d'interpréter le mode d'action de la transfusion. Ce frisson ne nous a pas paru avoir une signification pronostique bien certaine: nous l'avons observé aussi souvent dans les cas de suceès que dans les cas d'insuceès. Nous devons dire, toutefois, qu'il a fait constamment défaut

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro.

quand le collapsus s'est rapidement reproduit. Ce serait done plutôt un signe de favorable augure. Il en est de même des vomissements, que nous arone sobservés assez souvent et presque immédiatement après l'opération. Ils indiquent le retour de la sensibilité et de la contractilité de l'estomae disparues pendant le collapsus.

Ce sont là les seuls phénomènes consécutifs qui appartiennent uniquement à la réaction produite par la transitusion. Le choléra reprend ensuite la marche qui lui est propre. L'évolution de la maladie, dirigée par un traitement ultérieur couvenable, peut conduire à la guérison; la réaction peut être irrègulière, asphyzique; des phénomènes typhoides peuvent se manifester, un nouveau cellapsaus se reproduire absolument comme après une réaction spontanée. C'est ce que l'analyse des symptômes ultérieurs, offetts par nos onérés, va démontrer.

Sur 55 malades transfusés nous avons obtenu 48 succès. Mais la marche vers la guérison n'a pas été la même chez tous nos opérés.

Sopt ont gueir rapidement et après une seule injection sans présenter de nouveaux accidents graves. L'algidité, la eyanose, les crampes n'ont plus reparu; la réaction s'est maintenue franche. Cependant une intervention thérapeutique et diététique bien entendue a toujours été nécessaire. Il a fallu combattre les vomissements, la diarrhée et l'affaiblissement, indice d'une atteinte profonde de l'organisme. Une fois les vomissements n'ont plus reparu. Dans un autre cas, la diarrhée et les vomissements ont cédé au bout de douze heures. Chez les autres malades, les vomissements se sont arrêtés après une durée de deux à cinq jours, et en général avant la diarrhée, qui a persisté de quatre à six jours.

Le relour des urines s'est effectué dans un cas quelques heures après l'injection; une fois, vingt-quatre heures après; quatre fois, quarante-buit heures après; enfin, une fois, trois jours après seulement. Dans ce cas, des selles copieuses et des vomissements fréquents ont existé pendant einq jours et ont probablement emnéché ha roduction d'accidents urémiques.

Ces sept malades ont pu sortir de neuf à douze jours après la transfusion.

C'est dans ce même laps de temps et dans des conditions analogues que s'est effectuée la guérison d'un malade transfusé deny fois, dont nous allons relater succinctement l'observation

M. P..., infisitre protestant, a cu, en 1884, une atteiute légère de cholèra. Il est pris le 28 août 1885, à une heure du soir, sans accident prémomitoire, de diarrhée, vomissements, crampes. Apporté à Saint-Mandrier à six heures : algidité, eyanose, aphonie, pouls faible, excitation derébrale.

A sept heures et demie, asphyxie imminente, asphygmie, obnubilation des sens, sensibilité eutanée abolie, intelligence

conservée, un peu obtuse.

Injection de 1 500 grammes de sérum artificiel à la température de 40°,5. Réveil complet. Calme jusqu'à minuit, puis agitation, diarrhée, vomissements, anxiété précordiale, refroidissement.

Dans la journée du 29, agitation, puis prostration, retour de l'algidité et de la cyanose, pouls faible à pein perceptible. A huit heures du soir, collapsus complet, abolition absolute de la sensibilité et de l'intelligence, injection de 1200 grammes, Retour complet des fonctions intellectuelles et sensitives; disparition de l'algidité et de la cyanose.

La réaction se maintient franche, M. P... sort entièrement gnéri le 9 septembre. Un détail à signaler : M. P... a perdu complètement la notion du temps qui s'est écoulé entre les deux transfusions, Il est naturellement le plus fervent apôtre de la méthode.

Dans ee eas, la réaction s'est maintenue complète pendant six heures; puis graduellement les aeridents se sont reproduits et ont nécessité une nouvelle injection vingt-quarte heures après la première. C'est dans des conditions pareilles qu'una deuxième opération offre quelques chances de suecès. Quand, au contraire, le collapsus se reproduisant rapidement rend une nouvelle intervention nécessaire avant moins de dix heures, nous considérons le résultat compre fort douter.

Chez les deux autres cholériques qui ont guéri après avoir détransfusés deux fois, une nouvelle opération n'a été indiquée qu'après un intervalle de dis-huit à vingt-quatre heures. Tous deux ont en des symptômes typhoides asses graves. Au neuvième jour de la raladie, ils ont en outre présenté, l'une el Taute, après une aggravation sérieuse, un exanthème searlatiniforme qui, débutant par les extrémités, a envahi tout le corps, puis a dispare trois jours après.

La réaction a pris la forme typhoide dans un troisième cas. Le malade a conservé pendant sa convalescence une excitation cérébrale marquée avec incohérence dans les idées; ces troubles psychiques n'ont disparu que vingt jours après le début de la maladie.

La réaction a été irrégulière chez un de nos opérés. Ce n'est qu'après vingt-cinq jours de lutte et après avoir échappé aux dangers d'une angino diphthéritique que ce malade a pu entrer franchement en convalescence; il est aujourd'hui complètement guiéri.

Enfin six de nos transfusés ont eu une réaction franche en dépit d'une dépression considérable des forces résultant de la diarrhée de Cochinchine dont ils étaient atteints, et dont quelques-uns peut-être ne guériront pas.

Nous avons perdu 37 malades. Nous allons analyser les phénomènes qu'ils ont présentés en établissant cinq catégories ;

4º Un d'entre eux, après avoir été guéri du choléra, a contracté, une semaine après la transfusion, une fièrre typhoide bien caractérisée, qui l'a enlevé au bout de huit jours. Nous aurions pu et peut-étre d'û le compter comme un succès pour la méthode. Mais, comme le malade a succombé dans la sallée scholériques et que nous n'avons pas pu faire son autopsie, nous le faisons figurer dans notre statistique au nombre des insuccès, tenant, avant tout, à être d'une exactitude irréprochable.

2º Vingt et un malades ont rapidement succombé. Chez tous, les phénomènes réactionnels de la transfusion se sont manifestés, mais ils ont été de courte durée; le collapsus s'est reproduit neu après.

Dans ce nombre, 16 ont été injectés une fois et sont morts : 4 une heure après l'injection; 10 après un laps de temps de moins de sept heures; 1 a lutté dix-huit heures.

Dans ciuq cas, nous avons renouvelé l'opération, la continuant toujours jusqu'au retour complet de la sensibilité et de l'intelligence. Les effets réactionnels n'ont jamais fait défaut; mais le collapsus n'a pas tardé à se reproduire de nouveau, et les malades n'ont survéeu que quelques heures. Une troisième injection faite sur un d'eux n'a pas eu plus de suecès.

De ces faits, nous avons tiré la conclusion suivante : toutes fois que, après une injection suffisante pour, ranimer complètement le malade, la réaction ne se maintient pas plus de quelques heures, que les phénomènes du collapsus asphysiques reproduisent rapidement, il n'y a pas à espérer la guérison.

Cependant, cette conclusion étant en désaccord avec la pratique et les succès de Latta, et l'opération étant d'ailleurs absolument inoflensive, nous n'hésiterions pas, dans les mêmes circonstances, à tenter de nouvelles injections.

3º La réaction a été incomplète, irrégulière, chez luit de nos transfusés. L'effet de l'injection a été d'une durée plus longue; tous sont retombés peu à peu dans l'algidité; la cyanose s'est reproduite; le pouls est devenu faible, filiforme. Puis, soil naturellement, soit sous l'influence des moyens divers de la théra-peutique, un commencement de réaction s'est produit pour avorter aussitét. Chez deux d'entre eux les indications d'une nouvelle opération ne se sont pas présentées; ils ont succombé, l'un deux jours, l'autre sept jours après le début des accidents. Trois autres sont retombés dans le collapsus complet, douze, trente et quarante-luit leures après l'injection et ont été transfusés de nouveau, sans que cette nouvelle opération, qui a prolongé leur existence deux, trois et six jours, ait pu maintenir une réaction franche.

Deux ont été injectés trois fois: le dernier n'a pas subi moins de cinq transfusions. Voici son observation succincte :

Pascau, vingt-quatre ans, soldat au 443° de ligne, revient du Tonkiu, est on traitement à Saint-Mandrier depuis le 13 août pour diarrhée chronique. Choléra le 29 août. Collapsus complet à neuf heures du matin; injection de 1 200 grammes. Réveil parfait.

A partir d'une heure, algidité, cyanose, affaiblissement du pouls; à cinq heures, nouveau collapsus, injection de 4 800 grammes.

A minuit, collapsus; troisième injection de 1800 grammes. La 30 et dans une partie de la journée du 31, le malade se soutient; grande faiblesse. Le 31, à quatre heures du soir, prottration; quatrième injection de 1500 grammes. Le 14" septembre, à huit heures du matin, le malade retomhe encore dans le collapsus asphrysique; cinquième injection de 1500 grammes. Dès lors, le malade ne présente plus d'accidents d'algidife et d'asphryie, mais il va s'affaiblissant peu à peu et meurt le 4 septembre.

Dans la première journée, 4800 grammes de liquide ont été njectés, saus qu'il se soit manifesté de trouble circulatoire ou autre, dépendant de l'injection. La quantité totale de liquide transfusé a été de 7800 grammes. Nous sommes convaincu que le malade aurait guéri sans la diarrhée de Gochinchine qui avait épuisé ses forces, ll a succombé trois jours après la dernière injection.

4º La réaction a pris le caractère (phoide chez six autres de nos opérés, Après une amélioration de plus longue durée, des phénomènes atao-adynamiques se sont produits et ont amené la mort des malades. Malgré ces symptômes, nous avons voulu tenter de nouvelles injections; elles ne nous ont donné que les manifestations réactionnelles habituelles.

5º Enfin, dans un cas d'urémie consécutive à une attaque de choléra, nous avons, sans espérance d'ailleurs, pratiqué la transfusion. Elle a réveille le malade, mais n'a pas fait sécréter d'urine. C'est un résultat que nous prévoyions, l'injection intraveineuse, quelle que fût la quantité de liquide employé, étant touiours restée sans action sur la fonction urinaire.

L'analyse que nous venons de faire des phênomènes immédiats et consécutifs de l'injection intraveineus démontre péremptoirement qu'elle ne peut rien sur l'infection cholérique
elle-même. Elle agit seulement et elle a son indication précise
dans le stade asphyxique du choléra. Au moment où l'anéantissement de toutes les fonctions annonce une mort prochaine,
elle a la puissance, par l'énergie de l'action qu'elle excerce sur
les centres nerveux, de ranimer la circulation, de réveiller lu
notilité, la sessibilité et l'intelligence. Elle produit, en un mot,
une réaction intense. Get effet obtenu, la maladie poursuit son
évolution normale. Un accident immédiatement menagant a été
conjuré, mais les phénomènes ultérieurs sont identiques à ceux
qui suivent une réaction naturelle. Il y a alors, comme auparavant, des indictions auxunelles il faut bôté;

Quelles sont les médications à employer? Quel est le régime à suivre? Quelles sont les précunions à prendre pour assurer la guérison? Ce sont là des questions du plus haut intérêt, Maisclles sont en dehors du cadre que nous nous sommes tracé. Nous avons voulu seulement nous occuper de la transfusion de sérum artificiel. A présent que nous avons fait comaître ses indications et ses effets, que nous avons doumé les résultats obtenus, il nous reste à indiquer les moyens de l'exécuter, à décrire, en un mot, la technique opératoire.

II. TECHNIQUE DES INJECTIONS INTRAVEINEUSES.

Sérum artificiel. — Le liquide que nous avons employé est le sérum artificiel dont s'est servi M. Hayem. Il est ainsi composé :

> Chlorure de sodium pur. 5 grammes. Sulfate de soude pur. 10 — Eau distillée 1000 —

Nous l'avons adopté pour que nos résultats ajoutés à ceux de M. Hayem fournissent un nombre de faits semblables assez considérable pour permettre une juste appréciation de la méthode. Cette raison nous a fait résister aux sollicitations de notre entourage qui nous poussait à essayer diverses substances médicamenteuses actives. D'ailleurs, l'ignorance complète dans laquelle nous sommes du principe morbigène, de l'infecticux du choléra ne nous permettait aucun essai rationnel. Il fallait tout d'abord affirmer d'une manière positive l'innocuité et les bons effets de la transfusion. A présent, la voie est ouverte, et si jamais on trouve un médicament spécifique contre le choléra, c'est à la méthode de la transfusion que l'on aura certainement recours, dans les cas rapidement menaçants, pour assurer la pénétration du remède dans le torrent circulatoire. Pour notre part, nous nous proposons d'essayer, à l'occasion, des transfusions d'eau oxygénée que nous paraissent indiquer la coulcur noire du sang et l'état des globules rouges.

Quantité. — La quantité de sérum à injecter ne saurait être prèvue. L'état du malade ne donne à cet égard aucune indication. La pratique de Latta et de M. Hayem nous ayant démontré l'innocuité d'injections considérables, nous avons, des le début de l'épidémie, posé la règle suivante : Continuer l'injection jusqu'à ce que le pouls soit facile à compter et que le malade ait recouvré l'intégrité de ses sens et de son intelligence. Les résultats de quatre-vingt-une injections ont confirmé cette pratique et permettent de l'établir comme règle de conduite.

Pour obtenir les effets physiologiques indiqués, la quantité de liquide nécessaire est très variable. Dans un cas, 400 grammes ont suff; le plus souvent il a fallu employer 4 200 à 1 500 grammes de sérum; enfin, dans quedques circonstances plus rares, nous avons d'à atteindre les chiffres de 2000, 2300 et même

2900 granumes, saus que nous nyons jamais constaté aucun symptôme fâcheux indiquant une surcharge du système circulatoire. Nous avons toujours considéré comme étant de bon augure le réveil des fonctions sous l'influence de faibles doses; ecpendant après une injection de 2800 grammes nous avons obtenu une guérison rapide. La quantité totale de liquide injecté en plusieurs fois a été souvent considérable. Chez le nommé Pascau, dont nous avons relaté l'observation, dans l'espace de seize heures 4800 grammes ont été injectés.

Nombre des transfusions. — Le nombre des transfusions et l'interralle à nettre entre chaque opération ne peuvent pas être soumis à des règles fixes. Tout dépend des indications. La plupart des guérisons, il est vrai, out été obtennes après une sœule injection; au-delà de deux nous n'avons eu que des insuccès. Mais, si après deux injections le collapsus se reproduit, il faut recommencer sans hésiter. Latta a eu d'heureux résultals en agissant ainsi. Il nous paraît certain que le retour rapide des accidents du stade asphyxique est de mauvais augure; cependant nous renouvellerions, dans ces circonstances, la transfusion aussi souvent qu'elle serait nécessaire. L'opération, nous le répétons, est inoffensive, et Weatherili, ciét par Hapem, a sauvé un malade après lui avoir pratiqué en 13 heures 7 opérations et injecté 30 pintes de liquide.

Température. — La température du liquide injecté a été, en général, de 30 degrés. Elle était, dans un eas, de 38 degrés, dans un autre de 42 degrés, sans que les phénomènes réactionnels aient été modifiés. Au point de vue des lois de la physique, la différence entre la masse du 'eorps et la quantité du liquide injecté est si grande, qu'il faudrait porter la température du sérum à un point où elle ne serait pas supportée par les tissus pour augmenter d'un degré la chaleur du corps. Mais nous pouvions nous attendre à voir surrenir avec un liquide à 42 degrés quelque phénomène réflexe; comme nous l'avons dit, nous n'avons rien constaté d'anormal.

Il n'y a donc pas à attacher dans la pratique une grande importance au maintien de la température à un degré uniforme pendant toute la durée de la transfusion. Quand on reut faire des observations précises, il est facile de remplir cette condition, grâce à une disposition particulière, que nous indiquerous, de l'appareil instrumental. Appareil instrumental. — Nous avons eherehé à rendre eet appareil aussi simple que possible. Pour que la transfusion puisse être adoptée dans la pratique ordinaire, il faut rendre l'opération facile à faire sans outillage eompliqué et sans aides spéciaux. Nous croyons avoir obtenu ee résultat. Il nous faut entrer sur ee sujet dans quedques édails.

L'instrument dont nous nous sommes servi tout d'abord est le tranfuseur de Collin. Il est facile à manier et met complètement à l'abri du danger de l'introduction de l'air dans les veines. Malgré ces qualités, nous n'avons pas tardé à renoncer à son emploi. La coupe où l'on verse le liquide présente une trop large ouverture aux poussières dont est constamnent chargée l'atmosphère d'une salle d'hôpital. Aussi, quand on s'en sert, on voit bientôt à la surface du sérum flotter des corps de toute sorte qui, injectés dans le système circulatoire, pourraient ne pas être inoffensiés. En outre, l'écoulement du liquide n'est pas continu, la température est difficilement maintenue à un degré constant; il faut un aide exnérimenté.

Nous avons gardé de cet instrument le trocart, le mandrin et les canules, que nous adaptons aux appareils dont nous nous servons dans les hôpitaux et dans la pratique civile.

A Saint-Mandrier, nous avons employé comme récipient un flacon à trois tubulures, gradué par des divisions extérieures, et d'une capacité de 4 litres. Par une des tubulures s'enfonce jusqu'au fond du vase un thermomètre gradué sur verre : nar la seconde tubulure passe un tube en verre, qui plonge aussi jusqu'au fond du flacon. L'extrémité en est effilée pour empêcher le passage des impuretés aeeidentelles; l'extrémité extérieure est coudée et supporte un tube en caoutchoue de 80 centimètres à 1 mètre de longueur qui, par l'intermédiaire d'un ajout en verre, se continue avec le caoutehoue qui porte la canule intérieure du trocart de Collin. Tube en verre coudé et tubes en caoutchoue forment un véritable siphon; nous désignons le tout sous le nom de tube-siphon. Enfin, à la troisième tuhulure s'adante un insufflateur de Richardson, qui permet, en augmentant la pression de l'air du flacon, de faire passer le liquide dans le tube-siphon. Quand l'appareil est amoreé, il n'y a plus qu'à laisser couler le liquide en réglant le débit par la hauteur à laquelle on place le récipiont. On a ainsi un écoulement continu. Nous en réglons la vitesse à 100 grammes par minute.

En agissant ainsi, et en se servant de l'insufflateur seulement pour amorcer le siphon, il n'y a pas à redouter le passage de l'air, dans la veine, puisqu'une certaine pression est toujours nécessaire pour faire couler le liquide et que d'ailleurs une partie du tube-siphon est fatalement inférieure à la veine.

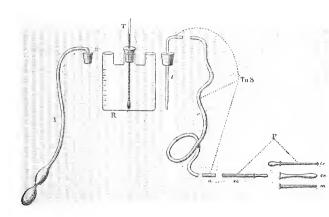
Les grandes dimensions du récipient font que la chaleur so maintient à peu près fixe pendant toute la durée de l'opération. De plus, et c'est là un fait qui est à surveiller, les couches supérieures du fiquide ent une température sensiblement plus élevée que les couches inférieures où plonge le tube-siphon. Il en résulte que l'abaissement du niveau du liquide amène des couches qui seraient de plus en plus chaudes, si le refroidissement par la température ambiante n'établissait la compensation.

Cet appareil, que tout médecin peut facilement installer dans un hôpital, met le sérum à l'abri des impurelés de l'atmosphère; il permet d'assurer la continuité de l'éconlement et l'uniformité de la température, et de régler, avec la plus grande facilité, la vitesse du liquide. Il fonctionne automatiquement. Il suffit d'amorcer le siphon et de mettre la eanule en place, la transfusion s'opère d'elle-même. Son emploi ne présente done aucune difficulté.

Dans la pratique civile, il est possible d'arriver à une simplicité plus grande. Il suffire d'avoir, et chacun peut aisément le fabriquer, le tube-siphon de notre appareil hospitalier. Un tube en caoutéboue pour faire l'aspiration et une pince à pression continue, pour remplacer les doigts. d'un aide, -auraient aussi leur utilité; nous engageons les praticiens à s'en munir; mais ils ne sont pas indispensables.

Le vase dans lequel on aura apporté le sérum, ou tout autre, pourvu qu'il ait une capacité suffisante, servira de récipient. Il sera chauffe au bain-marie et placé, au moment voulu, sur une table surmontée, s'il le faut, de quelques livres pour que la fauteur dépasse le niveau de la veine opérée. Toute graduation et inutile, la transfusion devant être continuée jusqu'à ce que le pouls soit facile à compter et que le malade ait recouvré l'intégrité de ses sens et de son intelligence.

Le tube en verre du siphon sera placé dans le récipient. Pour faire couler le liquide, on l'aspirera par l'ajout en verre du tubesiphon, dont on aura enlevé le caoutehouc qui porte la canule. L'aspiration pourra aussi être faite à l'aide du tube en caout-



chouc, dont nous avons parlé, et qui sera fixé sur l'ajout à la place du tube à canule. Quand le liquide arrivera, on arrêtera l'écoulement en faisant comprimer la partie inférieure du tubesiphon par les doigts d'un aide, ou par la pince à pression continue. Le caoulethouc qui porte la canule sera remis en place.

Tout étant ainsi disposé, dès que la veine aura été ouverte, ou retirera la pince à pression continue pour laisser couler un peu de sérum; puis la canule sera introduite dans celle qui plonge dans la veine. Le liquide passera automatiquement du récipient dans le système circulatoire du malade. La transfusion sera faite. Aucun aide n'aura été nécessaire. C'est dans des conditions parcilles que nous avons pratiqué plusieurs fois l'injection intraveineuse pour démontrer que des aides, même insepérimentés, n'étaient point indispensables, et que les dispositions matérielles nécessaires pouvaient être prises partout et sans difficulté.

Il est enfin une précaution, dont nous n'avons point encore parlé, et qu'il est indispensable de prendre. C'est d'avoir toujours préparée à l'avance une assez grande quantité de sérum artificiel, pour n'être pas retardé au moment d'agir, car souvent le temps presse. Ce sérum sera soigneusement filtré et conservé dans des vases bien bouchés. Il s'altère assez rapidement; on devra donc le renouveler assec fréquemment.

En résumé, le sérum artificiel étant ainsi préparé à l'avance et pris au moment voulu, il suffira au médecin d'avoir comme instruments spéciaux le trocard à translusion de Collin, avec son mandrin et ses canules, le tube-siphon, un tube en caoutchouc et une pince à pression continue. Un bistouri et une pince à dents de souris compléteront l'appareil instrumental.

Manuel opératoire. — Avant de procéder à l'ouverture de la veine, on lavera les instruments avec une solution d'acide phénique au vinguième. La région ou l'on opérera sera aussi lavée avec la même solution.

Le choix de la veine est sans importance. Nous nous citions tout d'abord demandé si, pour faciliter la dilution du sang, il n'y aurait pas avantage à faire l'injection par la saphène au cou-de-pied. Nous l'avons pratiquée plusieurs fois, sans constater aueune différence dans la rapidité ni dans l'intensité de la réaction. On choisira donc la veine la plus apparente. Ce sera le plus souvent une des médianes, au pil du bras. A l'aide de la li-

gature du membre et du massage, on la rendra aussi saillante que possible, Puis, parallèlement à elle et sur le côté, on pratique une incision de 1 à 2 centimètres. Si aucune veine n'est apparente, on détermine par le toucher la position de l'une d'elles, et l'on opère comme il est dit. En agissant ainsi, on est certain de ne pas blesser le vaisseau, apparent ou non, et le chanip de l'opération n'est pas masqué par un écoulement de sang. La sensibilité étant à peu près abolie, l'incision n'est nullement sentie; le malade ne bouge pas. Le tissu cellulaire est ensuite incisé, toujours sur le côté de la veine. Il suffit de tirer légèrement la peau pour que la veine paraisse à nu au centre de l'incision. On peut alors enfoncer le trocart dans le vaisseau immobilisé par l'index gauche placé latéralement : mais cette manœuvre n'est pas sans difficulté et elle expose à traverser la paroi opposée; on fait ainsi pénétrer le trocart dans le tissu cellulaire, tandis que l'on croit être dans l'intérieur de la veine-L'injection produit immédiatement un œdème artificiel. Certes cet accident neut être évité, et il est facile d'y remédier quand il s'est produit; mais il vaut mieux ne pas s'y exposer. Λ ceux qui n'ont pas l'habitude de la chirurgie, nous conseillons d'opérer de la manière suivante : la voine misc à nu est saisio avec la pince à dents de souris ; on l'incise en travers avec le bistouri. Par l'ouverture ainsi faite et maintenue béante par la pince qui tient toujours la partie saisie, on introduit, sans la moindre difficulté, la canule guidée par le mandrin. On fait alors couler le siphon; on retire le mandrin, on laisse sortir un peu de sang pour être certain que l'instrument est bien en place et nour chasser l'air, et l'on introduit la canule du siphon dans celle de la veine. La ligature du bras est enlevée. La disposition de l'appareil fait qu'il n'y a plus aucune précaution à prendre, aucun accident à redouter ; la transfusion s'opère d'elle-même. Quand les phénomènes réactionnels se sont produits, quand le pouls est facile à compter et que le malade a recouvré ses sens et son intelligence, on arrête l'injection en retirant les canules et en mettant un deigt sur la plaie. Un pansement phéniqué est immédiatement appliqué et est maintenu par un bandage légèrement compressif.

Aiusi pratiquée, cette opération n'est pas plus difficile qu'une saignée. L'appareil instrumental est aussi simple que possible; aucun aide n'est nécessaire; aucun accident n'est à craindre.

Nous en sommes convaincu, tous cenx qui auront vu faire une seule fois cette opération, frappés des effets merveilleux qu'elle produit et de la facilité de son exécution, deviendront partisans de la transfusion et n'hésiteront point à la pratiquer.

Conclusions. — De cette étude, nous croyons pouvoir tirer les conclusions suivantes :

- 4º La transfusion est formellement indiquée dans le choléra, quand le stade asphyxique s'est produit malgré l'emploi des autres moyens thérapeutiques. Elle nous a, dans ces conditions, donné une proportion de guérisons de 33 pour 100;
 - onne une proportion de guerisons de 33 pour 100 ; 2° Elle doit alors être employée le plus tôt possible ;
- 3º Elle doit être tentée dans tous les cas, quelque imminente que paraisse la terminaison fatale;
- 4º Elle doit être renouvelée toutes les fois que le collapsus se reproduit ;
- 5º Il faut continuer l'injection jusqu'à ce que le pouls soit facile à compter, et que le malade ait recouvré l'intégrité de ses sens et de son intelligence :
- 6° L'opération est d'une innocuité absolue, Elle est d'une exécution facile et peut être pratiquée, sans aide, avec un appareil instrumental très simple:
- 7º L'injection intraveineuse de sérum artificiel ne peut être considérée que comme un moyen de réaction; mais c'est, sans contredit, le plus puissant de tous;
 - 8º Elle est sans action sur l'infection cholérique elle-même;
- 9° Après son emploi, l'évolution du choléra s'opère comme après toute autre réaction. Il faut alors, comme auparavant, obéir à toutes les indications qui se présentent.

MATIÈRE MÉDICALE ET THÉRAPEUTIQUE

Du mode d'essal de la pepsine et de ses préparations pharmaceutiques ; Par M. Pierre Vious, pharmacien à Paris.

Appelé, comme membre de la commission du Codex, à donner un mode d'essai pratique de la pepsine et de ses préparations pharmaceutiques, j'ai dù faire de nombreuses expériences, dont j'ai consigné les résultats dans un mémoire destiné aux journaux plarmaceutiques. Je vais exposer, dans un court résumé, les points qui pourraient intéresser plus particulièrement le médecin.

Jusqu'à présent on n'avait eu, pour titrer la pepsine, que des formules insuffisantes; tel est l'essai par l'albumine coagulée encore en usage en Angleterre. Les imperfections de ce procédé tiennent tout d'abord à la diversité des formules qui changent selon l'initéré de leurs auteurs, et puis ensuite aux différents degrés de solubitité de l'albumine qui varient selon que cette substance est en morceaux plus ou moins fins; de plus, dans ce mode d'essai, l'albumine n'est pas peptonisée, mais seulement dissonte, et j'ai reconnu qu'avec des pepsines d'un pouvoir digestif très faible, on pouvait obtenir ce résultat.

Le mode d'essai par l'albumine est donc insuffisant.

Le Codex de 1806 donnait, pour l'essai de la pepsine, la préférence à la fibrine; ce procédé était défectueux tant au point de vne des proportions d'eau et de fibrine employées, qu'à celui de l'acide dont on faisait usage — l'acide lactique n'étant plus reconnu comme l'acide du sue gastrique, et donnant d'ailleurs de mauvaises digestions — on le remplaçait généralement dans l'usage par l'acide chlorhydrique, mais on avait toujours l'inconvénient de la longueur du procédé qui exigeait une durée de douze heures.

Bafin, en dernier lieu, la commission de la Société de pharmacie régularisa ce mode d'essai en en réduisant la durée à six heures, et le faisant avec 50 grammes d'eau acidulée avec un millième d'acide chlorhydrique, 4 gramme de pepsine et 10 grammes de fibrine. Ce procédé avait le grand inconvénient de ne plus être en rapport avec les progrès de l'industrie qui donne aujourd'hui des pepsines beaucoup plus actives. Je l'ai donc modifié ainsi:

Pepsine médicinale en poudre	0	F,50
Ou pepsine extractive	0	,20
Ean distillée	60	,00
Acide chlorhydrique	· 6	,60
Fibrine de monton, de porc on de veau, la-		
vée et essorée	10	,00

On soumet ce mélange, contenu dans un flacon à large ouverture, à la température du bain-marie à 50 degrés pendant six heures. Au hont de ce temps, le liquide filtré ne doit pas précipiter ni se troubler par l'addition de quelques gouttes d'acide azotique pur, ce qui est l'indice que toute la fibrine a été peptonisée.

Il faut, ou effet, établir une différence entre dissolution et peptonisation. On sait que les matières alluminoides ne sont assimilables que sous la forme de peptones; donc, toute pepsine qui, tout en dissolvant la fibrine, ne la peptoniserait pas, devrait être rejetée de l'usage. On trouve dans le commerce des pepsines annoucées comme dissolvant 1000 ou 2000 fois leur poids de viande; les médecins ne dervont pas se laisser donner le change, car ces pepsines ont pour la plupart un pouvoir peptonisant généralement très inférieur à celui que nous demandons.

Le seul réactif qui permette de, se rendre exactement compte du pouvoir peptonisant d'une pepsine est l'acide nitrique ajouté goutte à goutte au liquide dans lequel la digestion a été opérée, et qu'on a ensuite filtré. Il ne doit y produire ni précipité ni trouble. Après de nombreux essais, nous avons reconnu qu'il fallait employer, pour faire cet essai, une quantité fixe de 10 grammes de liquide filtré, à laquelle on ajoute l'aeide nitrique goutte à goutte jusqu'au maximum de 40 gouttes; au-dessus de 40 gouttes l'acide pourrait refissoudre le précipité formé.

Les mêmes expériences nous ont démontré que, bien que la température de 50 degrés soit supérienre à celle de l'estomac, c'est à ce degré qu'il faut faire l'opération.

La commission du nouveau Codex a, d'après les résultats de nos expériences, adopté les titres suivants :

La pepsine en poudre ou pepsine médicinale (obtenue avec la pepsine extractive qu'on a additionnée d'une certaine quantité de dextrine ou d'amidon) devra peptoniser 40 grammes de fibrine à la dosc de 50 centigrammes.

La pepsine extractive (pepsine officinale du Codex de 1866), que l'on trouve dans le commerce sous la forme d'un extrait brun, devra peptoniser 10 grammes de fibrine à la dose de 20 centigrammes.

Ces titres n'ont rien d'exagéré; on trouve même, dans le commerce, des pepsines, entre autres la pepsine Baudault, dont le pouvoir digestif est deux fois plus élevé.

La fibrine employée peut être indifféremment de la fibrine ob-

tenue par le battage du sang de porc, de moutou ou de veau; celle que l'on retire du sang de bœuf est beaucoup trop volumineuse et, par conséquent, trop lentement attaquée par la pepsine.

La fibrine doit être essorée lentement au moment de l'emploi.

La pepsine n'agit que dans un milieu acide; l'acide chlorhydrique, qui est l'acide du suc gastrique, est celui aquel on doit donner la préférence. Des nombreuses expériences que nous avons faites dans le but de savoir quelles étaient les meilleures proportions d'acide chlorhydrique à employer pour l'acidulation de l'eau qui doit servir à l'essai de la pepsine, il résulte que l'on ne doit employer que de l'eau contenant dix millièmes d'acide chlorhydrique.

Les conditions de durée de l'essai et de température ont été étudiées par nous avec le même soin, et nous avons acquis la certitude qu'on n'obtiendrait que des digestions très imparfaites, même avec des pepsines de première qualité, si on s'éloignait dans l'un ou l'autre sens des chiffres que nous avons fixés.

De même, nous nous sommes assuré que la quantité de 60 grammes d'eau acidulée est la plus faible que l'on puisse prendre; le résultat des digestions est moins satisfaisant si on n'en emploie que 30, 40 ou 50 grammes. Cela résulte de la moins grande diution des peptones qui se forment; ces peptones n'étant pas, comme dans l'estomac, éliminées à mesure qu'elles se produisent, nuissent à la perfection de la digestion. L'expérience suivante, que nous avons répétée plusieurs fois, pourra donner une idée de l'influence nuisible des peptones dans les digestions a rificielles :

Dans quatre flacons séparés, on met les mêmes proportions d'accide à dix millièmes (60 grammes) de pepsine (50 centigrammes) et de fibrine (10 grammes). Dans trois de ces flacons, on ajouto des quantiées suffisantes de peptones, 1, 2 et 3 grammes ; dans le quatrième flacon, la digestion s'opère sans addition de peptone, et c'est le seul dans laquelle, après six heures de hain-marie à 50 degrés, la digestion soit parfaite. Dans les autres flacons elle est d'autant plus mauvaise que la quantité de peptone ajoutée a été plus forte.

La présence des peptones nuit donc à la digestion artificielle. Je dois rappeler aussi l'expérience suivante, qui, tout en confirmant les résultats ci-dessus, démontre clairement que l'action d'une pepsine n'est pas limitée à son titre et peut s'exercer sur de nouvelles quantités de fibrine plusieurs fois ajoutées à l'essai. pourvu qu'on ajoute en même temps de nouvelles proportions d'eau acidulée.

Nous avons fait, dans les conditions de l'essai cité plus haut, une première digestion artificielle complète. Nous avons ensuite ajouté dans le flacon, sans rien retrancher du contenu primitif, une nouvelle quantité de fibrine et d'eau acidulée égale à celles déjà employées; la digestion après six heures, a de nouveau été parfaite. Une troisième et une quatrième opération ont été faites dans les mêmes conditions, et à la dernière seulement, nous avons obtenu, dans la liqueur filtrée, un léger trouble par l'addition de quelques gouttes d'acide azotique.

Cette expérience démontre que l'action nuisible des pentones dans les digestions artificielles diminue, à mesure qu'elles sont plus diluées, et le pouvoir digestif de la pepsine est augmenté d'autant. Elle démontre aussi que la pepsine agit à la manière des ferments vivants; de là encore, la preuve qu'il est indispensable de boire suffisamment pendant les repas.

Il nous a été faeile d'établir sur ees résultats des formules raisonnées d'élixir et de vin de pepsine ; les formules qui ont été adoptées par la commission du nouveau Codex sont les suivantes:

Vin de pepsine.

Pepsine médicinale en poudre	50	grammes
Ou pepsine extractive	20	
Vin de Lunel on museat:	1000	_

Ces vins ne contiennent jamais plus de 15 pour 100 d'alcool. Délayez la pepsine et filtrez après vingt-quatre heures de macération

Élixir de pepsine.

Pepsine médicinale en poudre	50	grammes.	
On pepsine extractive	20	-	
Alcool à 80 degrés	150	U. 177	
Sirop de sucre	400	T	
Eau distillée	450	_	
Aromatisez ad libitum.			

Préparez comme plus haut.

Feeni

Elixir ou vin de pepsine à essayer	20 grammes.
Ean distillée	60 —
Acide chlorhydrique officinal	60 centigrammes.
Fibrina assaráa	10 mammas

Fuites digérer six heures au bain-marie à 50 degrés; après ces six heures de digestion, 40 centimètres cubes de liqueur filtrée ne donnent ni précipité ni trouble par l'addition de 30 à 40 couttes d'acide nitrique.

Comme on le voit, 20 grammes de vin et d'élixir de pepsine, correspondant à t gramme de pepsine en poudre ou 40 centigrammes de pepsine extractive sont nécessaires pour diger 10 grammes de fibrine. Or, dans l'essai de la pepsine, nous avons vu qu'il ne fallait que 50 centigrammes de pepsine en poudre ou 20 centigrammes de pepsine extractive pour produire le même effet. A quoi faut-il attribuer cette perte? Selon nous, à l'action de l'alcode qui annule le ferment neutione.

Si l'on tient compte de la propriété que possède l'alcool absolu de précipiter la pepsine, sa suppression semblerait tout indiquée dans les préparations pharmaceutiques de ce ferment. Malheureusement son emploi est indispensable pour leur bonne conservation, et nous avons du chercher quelles étaient les préparations à choisir pour que les vins et élixirs de pepsine puissent se conserver sans que l'alcool qu'ils contiennent nuisit à leur action; on n'arrivera à ce but en n'employant que des liqueurs contenant de 10 à 15 pour 100 d'alcool.

Les médecins sauront donc qu'en prescrivant le vin et l'élixir de pepsine, ils devront en ordonner 20 grammes, correspondant à 1 gramme de pepsine médicinale en poudre ou 40 centigrammes de pepsine extractive, pour obtenir le même effet que 50 centigrammes de pepsine en poudre ou 20 centigrammes de pepsine extractive administrés en nature. Ce fait curieux intéresse plus particulièrement les hôpitaux.

On peut prescrire, dans certains cas, ces deux produits sous la forme pilulaire.

Le sirop de pepsine, produit très fermentescible, ne peut être employé que comme préparation extemporanée.

Les pepsines amylacées donnent des préparations alcooliques préférables à celles qu'on obtient avec les pepsines au sucre de lait; cela tient probablement à la préparation la de pepsine, obtenue dans ce dernier cas par précipitation au moyen du chlorure de sodium, et à l'action de l'alcool sur le ferment combiné au sel marin.

Les solutions de pepsine à la glycérine sont peu actives ; il en est de même des préparations qui contiennent, associés à la pepsine, d'autres ferments digestifs ou des produits chimiques et plurmaceutiques tels que l'acide chlorhydrique, la coca, le quinquina, le chismuth, la magnésie, etc.

Notre avis est que la pepsine, ferment très délicat, doit toujours être administrée sans addition ni association.

Nous avons consigné dans un tableau le résultat de toutes nos expériences sur toutes les pepsines du commerce et leurs préparations; nous avons constaté avec regret que la plus grande partie de ces produits ne donnaient pas les résultats annoncés par leurs auteurs; certains même ne donnaient aucun résulta. Notre ferme intention étant de ne nuire à personne, nous nous contenterons de mettre à la portée de tous les médecins dos modes d'essais pratiques, et leur permettant désormais de s'assurer avec une très grande facilité de la valeur des produits qu'ils sont applés à preserire à leurs malades.

Quelques-uns de mes confrères ont été surpris de voir dans le Codex l'élixir de pepsine, aromatisé ad libitum. Je leur ai répondu qu'il en était ains jour les pastilles de Vichy, re que l'arome n'avait aucune importance dans la valeur médicamenteuse de l'élixir. Voici une formule d'élixir au rhum qui est très goûtée dans ma clientèle:

Pepsine extractive	20	grammes.
On pepsine médicinale en poudre.	50	_
Eau distillée	335	
Sirop de sucre	400	
Bhum à 45 degrés	965	

Délayez la pepsine dans le mélange des liquides et, après vingt-quatre heures de macération, filtrez.

Cet élixir contient environ 10 pour 100 d'alecol et 15 pour 100 si on en déduit le poids du sucre. Car, il ne faut pas perdre de vue, lorsqu'on vent faire de l'élixir de pepsine, que le sucre n'est qu'un corps inerte qui n'a aucune influence sur l'action nuisible de l'alecol sur la pepsine. La richesse alecolique du véhicule doit seule attirer l'attention. Dans le eas où l'on désirerait avoir de l'élixir au museat, on n'aurait qu'à remplacer la moitié de l'élixir sans arome du Codex par du vin doux inuseat, et faire la préparation avec ee mélange.

CORRESPONDANCE

Sur une modification à apporter à la petien de Rivière.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

La potion de Rivière est une excellente préparation pour arrêter les vomissements. Cette formule n'a rien perdu de sa vogue et est toujours employée avec succès par les praticiens.

Dans les vomissements ayant pour cause des douleurs gastralgiques, entéralgiques et hépatiques, j'ai apporté la modifieation suivante à la potion du Codex :

Nº 1.	Bicarbonate de potasse	25 95 5 50	grammes. milligrammes. grammes, centigrammes. grammes.
Nº 2.	Acide citrique. Chlorhydrate de morphine. Eau commune. Eau de laurier-cerise. Ether sulfurique. Sirno d'aoide citrique aromatisé au citron.	95 95 50	grammes. milligrammes. grammes. centigrammes.

Dans les vomissements avec douleurs moins violentes, chez les sujets nerveux, je remplace les 5 centigrammes de chlorhydrate de morphine par 40 centigrammes de codéine,

Prendre successivement toutes les cinq minutes une cuillerée de chaeune des deux potions, jusqu'à soulagement, en commençant par le numéro 1. S'arrêter ensuite pour reprendre, s'il y a lieu.

Mes malades se sont parfaitement trouvés de ce médicament, c'est ce qui m'a engagé à le publier dans le Bulletin de thérapeutique. Si ce moyen échoue, on aura recours aux injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine.

D' Anatole Geneun, Lauréat de la Faculté de Paris.

Montguyon (Charente-Inférieure), le 12 août 1885.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique ;

Par le docteur AUVARD.

- 1º Dangers de l'extraction du fœtus par les pieds, 9º Emploi de la ohaleur pendant l'accouchement. 3º Dévations latérales et congéditales de la matrice. 4º A quel moment faut-il provoquer l'accouchement? 5º Altérations nervenses de l'appareil génital de la femme. 5º De l'amputation totale de l'atéres dans les cas de cancer.
- 4º Bangers de l'extraction du fœtus par les pieds, par Jes Staffeldt (Movd. Med. Arkw., Bd. XVII, nº 8).— Dans un récent mémoire publié par Stadfeldt et traitant des différentes hémorrhagies reteontrées chee fœtus après la naissance, nous trouvons trois cas particulièrement intéressants, et qui nons montrent les précautions que nous devons prendre pour faire l'extraction, après la version podalique ou dans la présentation du sière.

On avait dù, dans les trois cas de Stadfeldt, procéder à l'extraction par les pieds pour des présentations pelviennes. A l'autopsie des enfants, on trouva un vaste épanchement sanguin sous-péritonéal occupant la région lombaire; il s'étendait du diabhrarme au bassin.

Les reins et les capsules surrénales baignaient dans le sang. Les vertèbres et leur appareil ligamenteux, autant que l'œil peut en juger paraissaient intacts.

C'est la une lésion qui en l'absence de toute autre cause suffirait nour expliquer la mort,

Gomment expliquer ces hémorrhagies? Par la traction sur la colonne verdérale? Par l'application du pouce sur la région lombaire? Par une trop grande tension du tissu des lombes? Par la direction imprime au corps, trop accentuée vers le haut au moment du dégagement des bras? Autant de questions qu'il est plus facile de poses que de résoudre.

2º Emploi de la chaleur pendant l'accoachement comme ceytocique, par W.-B. Arhery (Medical Record, 25 juillet 1885).

— Le docleur Arbery, dans un court article, résume quatre cas où l'emploi de cataplasmes chauds sur l'abdomen a accélèré et rendu blus énergique la contraction utérine.

Dans le premier cas, il s'agit d'une multipare, chez laquelle la dilattion était comme une pièce de 2 france seuviron; les douleurs étaient faibles, l'auteur administra de l'ergot de seigle, Quelque temps après, l'action de l'ergot aprun cessé, il donna du sulfate de quinine. (Nous reprodussos sans commentaire cette thérapeutique.) Le sulfate de quinine agit pendant trente minutes cuviron, el l'utérus retomba dans la mème parcese. Nouvelle doss d'ergol, et application sur l'abdomen de cataplacione chauds, remplacés aussitôt que leur chaleur diminuati. Sous l'influence de ces cataplasmes, les douleurs deviurent et restrucémergiques jusqu'à la fin du travail, qui ne tarda pas à avoir lier.

Second cas: primipare, éclampsie, anesthésie avec le chloroforme. En trois heures, sous l'influence de cataplasmes chauds, l'acconchement se fit.

Troisième cas: multipare, travail ne marchant pas, trouble de la vue. Administration d'hydrate de chloral, application de cataplasmes chauds qui eurent encore ici une action très salutaire.

Quatrième cas: primipare, éclampsic, Cataplasmes chaude qui, au début, ne semblent pas agir d'une façon effience. L'auteur recherchant les causes de ce manque d'action, trouva deux points très importants : 4° que les cataplasmes ne sont pas assex chauds; 2° qu'ils sont appliqués sur la région hypogastrique au lieu d'être placés dans la région correspondant au fond de l'utérus. La chaleur et le siège d'application étant corrigés, l'action ocytocique ne tarde pas à se manifester, et le travail se termine en deux heures.

Les quatre observations d'Arbery que nous n'avons reproduites ici qu'en abrégé, laissent beaucoup à désircr. Elles sont vagues, peu précises, et loin d'entraîner la conviction.

Aussi est-ce moins pour établir l'efficacité du moyen préconisé que pour engager le médecin à tenter un procédé aussi simple, que nous parlons de l'article de l'auteur américain.

La chaleur a fait ses preuves sous forme d'injections vaginales ou intra-utérines, comme moyen hémostatique dans les hémorrhagies de la délivrance.

M. Pinard en a également, sous forme d'injections vaginales et cervicales, obtenu d'excellents résultats pour hâter les contractions utérines pendant le travail.

Nous sommes persuadé que l'application méthodique de la chaleur sur la paroi abdominale pourrait être un adjuvant très utile des injections chaudes.

Arbery se sert de cataplasmes chauds, et il ne dit pas la substance avec laquelle ils sont faits, mais cette substance importe pen. C'est la chaleur et la chaleur senle qui agit. Quel que soit son véhicule, pen importe : cataplasmes, compresses imbibées d'eau chaude, pent-étre simplement des linges chauds.

Le bain chand, dont l'action ocytocique est également connue, et qu'on attibue peut-être trop exclusivement à son action émolliente et sédative du système nerveux, agit dans le même sens ; seulement il l'aut avoir soin de donner un bain très chaud et pas simplement tiéde, comme on le fait souvent.

Il est deux points très importants qu'il ne faut jamais perdre de vue dans ectte médication : 1º Il faut que la chaleur soit suffisante, et ecci s'applique aussi bien aux injections vagino-utérines qu'aux cataplasmes abdominaux; qu'elle soit aussi intense que la femme pourra la supporter, c'est-à-dire 50 degrés environ. Si la chaleur est modérée, 30 à 40 degrés, les effets obtenus seront nuls.

2° Le second point, c'est que, dans l'application des cataplasmes abdominaux, il faut avoir soin de les placer dans la région qui correspond au fond de l'utérus. C'est le seul siège d'élection. En tout autre point, ils n'agissent pas ou agissent mal.

3º béviations latérales et congénitales de la matrice, par Lazarewitch (Annales de gyaécologie, juillet 1885). — Généralement la matrice n'est pas exactement placée au milieu du petit hassin, mais elle est plus ou moins rapprochée d'une de ses parois.

Ses déviations congénitales dépendent de deux causes principales : 1° soit de l'inégalité relative des ligaments de l'utérus ;

2º soit du manque de symétrie du vagin.

L'utérus peut être porté en avant, en arrière ou latéralement; la latéroposition utérine constitue la déviation congénitale, de beaucoup la plus fréquente, et c'est à elle que Lazarewitch limite son étude.

Sur 1 000 cas relevés par l'auteur, la matrice avait sa position médiane dans einq cent quatre-vingt dix-neuf eas (599), la position latérale gauche dans trois cent einquante-neuf eas (399), et la position latérale droite dans quarante-deux eas (42).

La latéronosition gauche est done la plus fréquente.

Ces déviations passent souvent inaperçues, car avec un seul doigt on se rend mal compte de la position de l'utérus; il faudrait toucher successivement avec l'une et l'autre main.

On fera le diagnostie de deux façons, soit par le toucher successif des deux mains, soit plus simplement avec un seul toucher en prenant pour point de repère et de comparaison le coceyx, soit avec le spéculum, en se rendant compte de la direction dans laquelle se trouve le col.

Dans le cas de latéroposition utérine, quand il se développe une tumeur de l'ovaire, la matrice conserve sa déviation première. C'est une erreur de eroire que la tumeur repousse l'utérus dans la direction opposée au siège de son développement.

Des deux oraires, l'un répond au côté large de l'espace périutérin, l'autre au côté étroit. Ceci résulte du déplacement même de l'utérus. Or, dans ces conditions, le kyste qui se développe sur l'ovaire appartenant au côté large, présente d'habitude upédicule allongé, et se développe de préférence en arrière de l'utérus. Ceul qui a pour point de départ l'ovaire appartenant au côté étroit, n'offre qu'un court pédieule, et s'étend au-dessous et en avant de la matrice.

Ce sont là pour Lazarewitch des éléments de diagnostie et de pronostic très importants dans les cas de kyste de l'ovaire.

Dans le cas de latéroposition de l'utérus gravide, on peut voir survenir, au moment de l'accouchement, une cause de dystocie tout à fait spéciale à cette déviation interne, et que l'accoucheur

doit exactement connaître.

Le col est dévié vers une des parois latérales du bassin, et n'est plus dans le prolongement de l'axe du corps de l'utérus. Aussi l'effacement et la dilatation se font-ils mal. Le fœtus n'est pas poussé vers l'orifice utérin, mais vers une région du segment inférieur de l'utérus qui se développe parfois de manière à présenter cet état pathologique désigné sous le nom de dilatation sacciforme.

En pareil cas, la dilatation de l'orifice uterin se fait surtout

transversalement.

Cette déviation de l'orifice utérin peut être corrigée par la position de la femme, mais surtout à l'aide de la main, en allant introduire un doigt dans l'ouverture de l'utérus, et en le ramenant à sa position normale.

C'est le traitement classique que connaissent tous les accou-

cheurs.

Lazarewitch rapporte une observation où la dilatation de l'orifice utérin étant de 4 centimètres. l'enfant avant 160 pulsations à la minute, et la mère 100 pulsations à la minute, il fit une application de son petit forceps droit parallèle. En attirant la tête, le col vint à l'orifice vulvaire : l'auteur fit sur lui deux incisions, une de chaque côté, et put ainsi libérer la partie fœtale. C'est là une conduite qui ne serait certainement pas accentée par les maîtres français, qui n'appliquent le forceps qu'avec un orifice utérin complètement dilaté ou dilatable, et qui dans le cas actuel auraient conseillé les bains chauds, les injections d'eau chaude, le replacement de l'orifice avec les doigts, au besoin le sac dilatateur de Barnes, jusqu'à production d'une dilatation suffisante pour l'usage du forceps.

4º A quel moment faut-il provoquer l'accouchement? par Müller (de Berne) (Congrès des naturalistes allemands, Strashourg, septembre 1885). - Pour déterminer l'époque à laquelle on doit déterminer l'accouchement dans les cas de rétrécissement pelvien, il est deux éléments en présence ; d'unc part, le degré d'angustie du bassin ; d'autre part, la grosseur du fœtus, et particulièrement de sa tête.

En pratique, on se base le plus souvent sur le bassin seul.

Müller, pour déterminer cette époque, a recours au procédé suivant : à l'aide des deux mains appliquées latéralement sur l'hypogastre, il saisit la tête fœtale et la pousse vers l'excavation

Tant que sous l'impulsion des mains la tête descend, il est inutile d'intervenir, la voie est suffisamment large ; le jour où la tête ne peut plus franchir le détroit supérieur est celui où il faut provoquer l'accouchement; si l'on différait davantage, on s'exposerait à avoir un accouchement impossible sans mutilation fœtale.

Dans certains cas, pour micux percevoir la descente de la tête fœtale, il fait faire la manœuvre indiquée plus haut par un aide

pendant qu'il pratique le toucher vaginal,

La méthode est ingénicuse, mais elle semble plus théorique que pratique. Elle expose probablement à de nombreuses causes d'erreur. On n'enfonce pas la tête du fectus dans un bassin, comme un bouchon dans le goulot d'une bouteille. Il arrive chez des multipares ayant un bassin normal qu'une tête non engagée, au voisinage du terme, ne peut être artificiellement amencé dans Teccavation. Il faudrait dans ces cas, si on en croyat Möller, provoquer l'accouchement; il n'y a cependant aucune indication à parcille intervention.

5º Altérations nerveuses de l'appareil génital de la femme, par Freund fils (Longrès des naturalistes allemands, Strasbourg, septembre 1865).— Il existe sur les parties latérales de l'utérus, de chaque côté, un ganglion nerveux connu sous le nom de ganglion de Frankenkaiser (de Zurich).

Ce ganglion est en communication avec l'utérus d'une part, et d'autre part avec les systèmes nerveux, sympathique et spinal.

Freund a examiné les différentes altérations microscopiques que subissait cc ganglion.

Pendant la grossesse, le ganglion double de volume; il y a hypertrophie et augmentation du nombre des cellules nerveuses qui le composent. Pendant les suites de couches, on assiste au processus contraire; il y a atrophie puerpérale. Cette atrophie neut être plivisologique et pathologique.

Si physiologique, on voit la restitutio ad integrum du ganglion. Si pathologique, les cellules nerveuses sont comprimées et étranglées par l'élément scléreux, phénomène qu'on observe surtout dans les cas d'involution anormale de l'utérus et de paramé-

trite chronique consécutive à l'accouchement.

C'est dans ces cas, ajoute l'auteur, qu'on observera de préference les accidents hystériques qui reconnaitraient comme point de départ l'altération du gangtion de Frankenhauser. Ainsi se trouverait justifiée l'opinion des auteurs qui placent le point de départ de l'hystérie dans une altération de l'appareil nerveux génital.

Il y a plus : ce ganglion, point de départ d'une grande partie des fibres nerveuses qui se rendent à l'utérre, et aussi des fibres trophiques, amènerait par son altération des troubles graves dans la nutrition utérine. De telle sorte que l'altération du ganglion causée par un processus utérin et périutérin retentirait à son tour sur la mattre et son vissinage. De la un cercle pathologique vicieux qui explique la longueur et la ténacité des affections génitales consécutives à Paccouchement.

6º De l'amputation totale de l'utérus dans les cas de cancer, par M. Trélat (Académie de médecine, séance du 21 juillet 1885). - L'extirpation totale de l'utérus comme moven curatif du cancer est une opération ancienne, car elle fut exécutée par Sauter (de Constance), en 1822, et par Récamier, en 1829,

L'un et l'autre adoptérent la voie vaginale ; c'est la même voie

qu'on préfère aujourd'hui.

En 1878, la question fut reprise par Freund, qui enleva l'utérus cancéreux par la voie abdominale. Mais cette opération donna une mortalité primitive de 75 pour 100, et peu de femmes qui survécurent à l'opération furent définitivement guéries.

Aussi revint-on rapidement, en Allemagne surtout, sous l'impulsion de Schreeder, à l'ablation par la voie vaginale, qui donna des statistiques meilleures et devint la méthode de choix,

En France, l'ablation de l'utérus cancéreux par la voie vaginale fut reprise en 1883 par Demons (de Bordeaux) et par Péan, qui firent à l'Académie de médecine la relation de leurs opérations.

L'année suivante, en 1884, Jules Boeckel (de Strasbourg) communiqua une très intéressante observation sur ce sujet, à la Société de chirurgie de Paris.

Pendant le congrès de chirurgie tenu à Paris en 1885, des renseignements particuliers fournis par différents chirurgiens témoignaient que pendant cette dernière année, sur 41 opérations

pratiquées dans trois services, il n'y avait eu que 3 morts, c'est-

à-dire une mortalité de 7 pour 100. Encouragés par ces chiffres, MM. Tillaux, Terrier et Trélat ont tenté l'ablation utérine à Paris. M. Terrier a opéré deux malades dont une seule a été guérie : MM. Tillaux et Trélat ont fait l'extirnation chacun dans un cas, et ont sauvé leurs malades. Total: 4 opérations, dont 3 guérisons.

Ce n'est là qu'un début, mais un début qui permet d'espérer. Deux points sont surtout à considérer pour juger de l'avenir de l'ablation totale de l'utérus cancéreux : la mortalité fournie par l'opération, l'efficacité thérapeutique de l'intervention. La mortalité opératoire très abaissée est de bon augure ; mais il n'en est pas de même du second point, car les récidives chez les malades opérées se montrent très fréquentes. De nouvelles statistiques comprenant un nombre suffisant de cas pourront seules résoudre la question.

REVUE DE THÉRAPEUTIOUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — De l'emploi des solutions concentrées des purgatifs salius cathartiques dans les hydropisies. — De la belladone comme adjuvant du traitement ioduré.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De l'emploi des solutions concentrées des purgatifs salins cathariques dans les hydropsies (Journal of the American Medical Association, 28 mars 1885). — Nous avons eu déjà l'oceasion de parler de la nouvelle méthode proposée par l'éunent professeur Maltiew Hay, d'Aberdien (Écoses), et appliquée par lui avec suecès dans le traitement des différentes effusions séruses cavitaires et dans l'hydropise; méthode basée sur l'administration de solutions concentrées des purgatifs eathartiques (1).

Nous avons dit que le but et le résultat de cette méthode étaient de soutirer rapidement à la masse du sang une très grande quantité de sérum et de déterminer ou tout au moins de précipiter la résorption des épanchements séreux pathologiques, que la cavité intéressée soit celle de la plèvre, celle du péritoine, celle d'une articulation, celle d'une bourse séreuse ou celle des mailles du tissu conjonctif. On comprend qu'en effet le premier résultat de la soustraction rapide d'une grande quantité d'eau à la masse du sang soit la reprise, par voie d'endosmose, d'une égale quantité de liquide séreux passant des interstices organiques dans les absorbants et dans les racines du système de la circulation de retour. Plus la spoliation est grande, plus la restitution doit être active, et il est naturel de penser que cette restitution doit être plus rapide dans les régions où, par suite de modifications pathologiques intervenues dans la circulation locale, il y a pour ainsi dire pléthore séreuse. Cette conception n'est pas une simple vue de l'esprit. Outre qu'elle est en parfaite concordance avec ce que nous savons des lois qui régissent les phénomènes d'osmose et de dialyse, elle a pour elle la conséeration des faits, qui constituent, comme disait le logicien Cournot, la démonstration des démonstrations.

Si cette théorie est rationnellement vraie pour tous les épanchements, on doit, comme de juste, s'attendre à voir son application produire des résultats d'autant plus appréciables que la cavité, siège de l'effusion, offre au travail de résorption une

⁽¹⁾ Voir le Bulletin de thérapeutique, 1888.

surface plus grande, aussi est-ce d'abord dans les cas d'ascite ou d'ansarque, que le jeune et intelligent professeur de la Faculté d'Aberdeen a dù songer à appliquer sa nouvellé méthode. Dans le mémoire que l'auteur a publié à ce sujet dès 1883, il insisté surtout sur l'efficacité de ce traitement dans les cas d'ansarque et cite particulièrement le succès inespéré qu'il en a obleau des un cardiague hydropique qui semblait arrivé à toute extrémité par suite du développement extraordinaire de son ascite et d'une ausarque généraisée ayant provoqué une dyspuée intense et un état de souffrance de prestration et de cachezie déslorable.

Les poumous étaient le siège d'un œdeme que ne rendaient que trop manifeste l'intensité de sa dryspie et l'abondance des râles sous-crépitants fins disséminés dans toute la poirtine. Le malade avait épuisé la série des stimulants cardiaques et rénaux, on l'avait purgé et repurgé à maintes reprises. Le professeur Hay ordonna de ne lui faire prendre pendant la muit ni nourriture ni boissons, de façon à débarrasser autant que possible le canal alimentaire des sues diçestifs, et autres sécretions, et à laisser les sels purgatifs développer à sa surface toute leur deregits. Le fundaman matin e malade prit 2 ouvee (60 granderie), de la consentation de la co

Le résultat de cette médication béroique fut des plus satisfisaisnts. Les effets cathartiques du purgaif commencherent à se manifester moins d'une heure après son administration, el dans l'espace de quelques heures des évacuations répétées ente lieu à l'occasion desquelles il semblait, dit l'auteur, que toute l'eau qui infilirati ses organes jaillissait avec impétiossité un l'intestin. Eu même temps les urines passèrent avec une abondance inaceoutumée.

Il est évident que co n'était pas là une simple soustracion, hors du sang et des tissus, de l'eau nécessaire à la dissolution ordinaire du sel purgatif dans la cavité de l'intestin, mais que cette spoliation argué, soudaine, de tant de liquides séreux par le sang concentre avait provoqué vers la masse de ce sang un mouvement des liquides organiques interstitels, mouvement qui se continuait pendant phissieurs heures alors que l'action directe du sel purgatif avait cessé et que la quantité d'eau normale de composition du sang avait été restituée.

De cet ébranlement profond de l'organisme il résulta une reprise presque complète des fiquides épanelisés dans l'interstice des organes. En fait, l'amélioration qui suivit fut des plus marquées, elle se complèta ultérieurement sous l'influence de l'administration de solutions salines concentrées données de loin en loin. Le malade fut pour cette fois sauvé. Les conditions de succès par ce traitement résident dans l'abstinence, aussi complète que possible, de nourriture et de liquide quelque temps avant la prise à haute dose du sel purgatif (du sel d'Epsom, surtout en raison de sa grande solubilité), dissous dans la plus petite quantité d'eau possible. Tout en la complétant, nous ne serions pas revenu ici sur cette communication, si le doeteur d'Eggleston n'avait récemment communique au Journal de l'Association américaine des sciences médicales les détails d'un cas appartenant à sa pratique personnelle dans lequel la méthode de Mathew Hay donna les meilleurs résultats. Ici, il s'agit d'un épanchement pleurétique abondant chez un homme dont l'état d'abattement, l'abondance de l'effusion, l'intensité eroissante de la dyspnée indiquaient l'impérieuse nécessité de recourir à la nonction. Mais, par pusillaminité, le malade refusait absolument l'opération. Que faire? Se souvenant du mémoire de Mathew Hay sur les bons effets de l'administration des cathartiques salins en solution concentrée, le docteur Eggleston ordonna à son malade de s'abstenir pendant au moins douze heures de prendre aucune nourriture ni aucun aliment liquide, puis il lui donna le lendemain matin 3 onces anglaises (96 grammes) de sulfate de magnésie dissoutes dans moins d'un demi-verre d'eau.

Le purgatif opéra en moins d'une heure, et pendant la journée il y eut huit évacuations aqueuses très abondantes dont le résultat l'ut une diminution très marquée dans la quantité de l'épanehement. Le lendemain le malade prit dans les mêmes conditions une nouvelle dose de 3 onces de sulfate de magnésie, à la suite de laquelle il y eut un nouvel abaissement de la ligne de matité. Cet effet fut suivi de l'administration interne de 20 gouttes d'extrait fluide de jaborandi, qui produisirent une abondante perspiration cutanée. Au bout de trois jours l'épanchement avait à peu près complètement disparu de la eavité pleurale, les poumons avaient résumé leur l'onctionnement normal, et la dyspnée avait complètement cessé. Le malade, revu plusieurs mois après, n'avait présenté aucune réeidive de son épanchement.

Il est certain que cette méthode mérite d'être mise à l'épreuve

et à profit. La seule difficulté est de faire accepter au malade et à son estomae une solution saline aussi concentrée et partant aussi peu agréable. Parmi les purgatifs salins auxquels, le cas échéant, nous donnerions la préférence, le nouveau venu, le sulfovinate de soude, nous paraît réunir au plus haut degré toutes les qualités requises. Il est puissant, même à petites doses (20 grammes), extrêmement soluble dans une petite quantité d'eau chaude; grâce à sa fadeur, il est acceptable même en solution concentrée, surtout si on a soin de sucrer légèrement l'eau et de l'additionner suffisamment de jus de citron, enfin il n'expose pas autant que le sulfate de soude, le tartrate de potasse, le citrate ou le sulfate de magnésie, aux dangers qui résultent de l'irritation locale que le contact de ces solutions concentrées ne saurait manquer de provoquer dans les voies digestives supérienres

De la belladone comme adjuvant du traitement ioduré (the Theraneutic Gazette, juillet 1885). - Rappelons avec le périoanque ei-dessus que le docteur P. Aubert se fondant sur les effets bien connus de la belladone sur les sécrétions buccales et nasales, vient de les utiliser comme adjuvant du traitement joduré, Chez trois malades qui ne pouvaient supporter l'iodure de potassium en raison du catarrhe nasal que les moindres doses du médicament déterminaient immédiatement, le docteur Aubert a réussi à conjurer cet accident par l'administration simultanée de la belladone sous forme pilulaire, à la dose de 10 centigrammes en deux pilules, prises l'une le matin, l'autre le soir, Cette thérapentique rationnelle nous semble digne d'être imitée dans certains eas où l'intolérance pour l'iodure ne peut être attribuée soit à la dose, soit à la pureté de son médicament, soit à la forme pharmaceutique adoptéc; car il est bon de rappeler ici que quelquefois cette intolérance est seulement momentanée. que dans d'antres eas elle cède à l'emploi de l'iodure de potassium chimiquement pur, dans d'autres eneore à la substitution de l'iodure de sodium à l'iodure de potassium, enfin dans d'autres à l'adjonction du tannique au métalloïde, sous la forme de vin ou de sirop iodo-tannique.

RIBLINGRAPHIE

Leçons cliniques sur la blennorrhagie chez la femme, par Martineau; in-8°, chez Delahayc.

En quatorze leçous, M. Martineau décrit la blennorrhagie dans ses diverses fermes et avec les complications qu'elle peut présenter.

Il est partisan convaincu de la spécificité de l'affection, contrairement à l'opinion émise par Ricord, Fournier, se basant pour cela sur l'existence d'un gonococcus entrevu depuis longtemps, mais mieux étudié par Neisser. Bokaï et Puikelsteni, Watson, Weiss, Leistikow, etc.

Il est vrai que Eklund a trouvé en plus un micro-organisme que l'on rencontre dans les eaux des lacs et qui pourrait devenir une cause de blennorrhagie spontanée.

Quant au gonocoeus, Eschbaum dit qu'il ressemble à une semelle de soulier; Noissor et Bouchard à une splère. Il est bien à oraindre que ce payre microbe n'aille rejoindre celui de la syphilis.

La blemorrhagie est contagiouse pendant toute sa durée; elle sommeille quelquefois, mais devient virulente quand le pus d'ua ou plusieurs follicutes, que l'on trouve près de l'urbûtne, viest à être évacué; c'est là qu'il faudra chercher la cause d'une contagion par une femme guérie en apparence.

Le elinicieu doit, en outre, étudier le terrain sur lequel évolue la blennorrhagie et les conditions hygiéniques dans lesquelles vivent les malades.

Dans les leçons suivantes, M. Martineau expose les symptômes de la

hlennorrhagie dans les diverses localisations : urèthre, vulve, vagin, utérus, etc.

L'auteur parle d'abeès sous et péri-reginaux qui dissèquent pour ainsi dire les parois du vagin, et peuvent donner lieu à des fistules autonor retto-vaginales. Nous avuous n'avoir jamais observé d'abeès semblables sur un grand nombre de femmes blennorhaiques de Lourcine; nombre et certain partie de l'auteur d'origine traunatique que blennorrhaique.

Ces abcès sous-vaginaux sont done très rares, exceptionnels.

Les complications de l'écoulement virulent sont exposées brièvement ainsi que les théories émises pour expliquer leur pathogénie.

Pour le diagnostic, M. Martinean se repose sur l'existence du mierococcus pour lever tous les doutes.

Non sculement ce oriterium a des bases bien fragiles, mais de plus, ce qui est grave, il n'est pas à la portée de tous les praticiens. Qui donc affirmerait avec certitude qu'un écoulement dans lequel on n'aura pas trouvé de micrococci n'est point blennorrhazioue?

Force est done de s'en tenir encore à l'examen objectif, à la saine observation, et ne regarder les résultats de l'examen microscopique que comme un surceolt de preuve. C'est sa confiance dans la spédificité du microbe qui a permis à M. Martineau de ne pas insister davantage sur le diagnostie différentie de la varinite et de un métrie blemorthaciques.

La découverte du micrococcus a mis sur la voie d'un traitement nouvenu : l'usage des antisentiques.

C'est, en effet, le sublimé le plus puissant des microbicides, qui donne les meilleurs résultats.

M. Martineau emploie pour l'urêthre des injections à jet récurrent avec une solution de sublimé au millième ou au cing-centième.

Cette solution provoque de la cystite si elle tombe dans la vessie; pour éviter eet-accident, il a fait faire des suppositoires suéthraux contenant de 2 à 6 milligrammes de sublimé.

Dans la vaginite, il faut employer les émollients dans la période aiguê, puls les badigeonnages avec la solution précédente, tous les jours ou tous les deux, trois ou quatre jours, suivant les cas.

La solution au vingtième de nitrate d'argent lui a aussi donné d'excellents résultats employée en badigeonnage; dans plusieurs cas, nous avons employé des solutions beaucoup plus fertes avec succès, mais il faut procéder avec prudence et surveiller les effets du topique.

Nous n'avons fait qu'efficurer le traitement de la blennorrhagie, ne voulant pas dispensor de lire l'ouvrage de M. Martineau, dont la lecture est agréable et qui est des plus instructifs.

A. COURTADE.

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

De la quinine dans la flèvre typhotde.— M. Pécholier, après avoir étudié l'action de la quinine dans la flèvre typhoide, est arrivé aux conclusions suivantes:

1. Anjourd'hui comme il y a dixhuit aus, je professe que la fièvre typhoïde est due à un ferment, à un mierobe, que ee soit le bacille de Kiebs ou tout autre. S'attaquer à ce nicrobe, s'opposer à sa proliferation, le détruire, est l'indication majeure du traitement de ln maladie.

III. Lee efficis si puissants de la quinine contre In fâver typlicide—efficis observés par tant de médeeins et surtout dopini si longtempa par la série des grands efiniciens de la compania del la co

III. Cette allimation clinique m'a amené à une méthode rigoureuse de l'administration du remède : Commencer la quinine au premier soupçon de la flèvre typholde, et la douner quotidennement à la dese de 80 entigrammes ou de 1 gramme pendant la période d'augment et d'état, puis à doss déeroissante jusqu'à la défervescence complète.

"IV. C'est en me conformant à celle méthode que dans es der-nières années j'ul solgité plus de dinquante typholause saus en personne de la conformant de la conformant de la conformant de la constate que le processus monbide est singuilèrement annoisair et singuilèrement account. Lu mandate à troite égérème d'au moins d'agré à celui qui armit extrès à la marche de le fièvre côt têt abandomnée à disse-nême. J'ul ule plus grand a nombre de mes convales des la marche de la fièvre côt têt abandomnée à disse-nême. J'ul ule plus grand a nombre de mes convales des la marche de la fièvre côt têt abandomnée à disse-nême. J'ul ule plus grand a nombre de mes convales des la conformant de l

V. Lorsune, par le cancière coptionnellement grave du cas ou par le retard qu'avait éponuré le début de la médication quiarité prouve le californe de la comment entropée. Le californe de la comment entropée. Le californe de la comment de la commentación de la comment de la comment de la commentación del la commentación de la commentación de la commentación de la commentación del la commentación del la commentación de la commentación de la commentación del la commentación de la commentación del l

celle de la quinne.
VI. Celle vertu de l'alcaloide du quiuquia ne s'adresse pas évidemment à tous les ferments morbides, ment à tous les ferments morbides, de la companie de la companie

démontris.

VII. Si, comme l'a affirmé le proVII. Si, comme l'a affirmé le provii. Si, comme l'a affirmé le procait contre la flavre (typhodic que
des effets antipyrédique, ceux-ci
devraient se retrouver dans les andecins l'out vie impuissant contre
de l'rousseau, la plupart des médecins l'out vie impuissant contre
la fièvre hecitique. Elle se hourte
fièvre inflammatoire et contre la
le servicie, o'est l'association de
la veriole, o'est l'association de
l'association de
l'est l'association de
l'est l'est contre l'est l'es

VIII. Saus nier les bons résultats de l'antisspès intestinale proposée par Bouchard, et que je cherche depuis longtemps moi-même à obtenir au moyen des lavements phéniqués, je ne vois là qu'une indication secondaire dont l'importance ne peut être comparée à celle de l'action antizymasique que la quinine absorbée exerce sur l'organisme tout entier. IX. Cette action de l'alcaloïde du

IX. Cette action de l'aciacitée de un un quin ent et-le directe et due à typholicit Fick-elle au contraire su-bordomée à l'acie les un contraire su-bordomée à l'acie les un contraire su-bordomée à l'acie les un contraire su-bordomée à l'acie les des l'acie du remedé, l'aquelle modificati i la pour la première manière de voir, reconnaissant cependant, que des expériences de alboratoire pour-en dernier ressort, Il faudra pour est elle l'acie de l'acie d'acie de l'acie de l'acie de l'acie de l'acie de l'acie de l'

X. L'emploi, et surtout l'emploi persistant de la quinine à dose élevée (3 grammes par jour) me paralt dangereux. Je ne regarde pas comme absolument impossible que, dans des cas très rares, la dose de 1 gramme par jour, continuée longtemps dans le cours d'une pyrexie qui tend à déterminer des modifications pathologiques du tissu du cour, puisse prédisposer le malade à une syncope. Mais d'autre part, en rendant plus courte la durée du processus morbide et en diminuant notablement le degré de la chaleur, mon traitement est de nature à atténuer singulièrement les chances de myocardite typhoïde. Et puis cette syncope, que je n'ai pas d'ail-leurs observée moi-même, doit être prévue d'avance par un examen attentif de la fonction du cœur et prévenue par l'emploi rationnel des toniques du cœur, et surtout celui de la caféine ou même du café. Montpellier médical, décembre 1884.)

Inhalations dans la tuberculose pulmonaire. — Le docteur Renzi (de Naples) a expérimenté les substances suivantes employées en inhalations chez les tuberculeux :

1º Iodoforme et essence de térébenthine. On met toutes les heures ou toutes les deux heures dans l'apparcil de 2 à 6 gonttes d'un li-

quide contenant 1 d'iodoforme pour 25 d'essence de térébenlhine. Quatorze observations; 2º lode. On fait volatiliser chaque jour dans une chambre de 30 mè-

jour dans une chambre de 30 mètres cubes de 0,40 à 2,10 d'iode placés dans une capsule chauffée au bain-marie. Trois observations; 3º Hydrogène sulfuré obtenu par

la réaction de l'acide sulfurique du commerce sur du sulfure de fer pulvérisé. La chambre du malade devait toujours contenir 75 centimètres cubes de gaz par mètre cube d'air. Sept observations;

4º Acide sulfureux obtenu en brûlant du soulre dans une chambre fermée de manière à avoir 43 centimètres eubes par mètre cube d'air.

Conclusions.—1º Les inhalations d'iode et celles d'iodoforme avec do l'essence de térébenthine améliorent l'état local et la nutrition sans modifier la fièvre, la diarrhée et les sueurs nocturnes;

2º Les inhaiations d'hydrogène sulfuré et celles d'acide sulfureux augmentent les forces générales dynamométriques, améliorent la nutrition et accroissent sensiblement la sécrétion utinalire. Celles d'hydrogène de la les sur la respiration, dont del diminue la frèquence, et sur la toux. La fêvre, la diarrhée et les sucurs ne sont pas modifices;

3° Jusqu'à plus amples reuseignements, l'auteur met en première ligne les inhalations de térèbenthine et celles d'hydrogène sulfuré. (El Siglo medico.) (Lyon médical, X.I.X, 12 juillet 1885, p. 375.)

VARIÉTÉS

Nécrologie. — J.-B. Baillière, fondateur de la librairie Baillière. — Le docteur Rabuteau, connu par son Traité de thérapeutique.



De la serie hepatique ague herres, croup, pacumonie, et de son traitement bar l'arscule:

Par M. le docteur Lurox, Professeur à l'Ecole de médecine de Reims.

Ge n'est pas pour le plaisir facile de généraliser, que nous abordons le sujet inserit en tête de ce travail; mais parce que, outre la sanction des faits et des similitudes prouvées, nous avons celle du traitement qui, mieux que la cause encore inconnne, ciabili la vériable muité de ce mal.

Les rapports, entre l'herpès, certaines affections conémentes réputées bénigues et la pneumonie franche, se dessinent, lout d'abord, par une suite de rapprochements terminologiques, qui conduisent insensiblement, et par une pente bien naturelle, à une assimilation dans les choses elles-mênte.

On n'a pas oublié ce que Gubler a fait de l'angine couenneuse de Bretonneau; et comment il y a vune manifestation de l'herbe phyleténoïde qui vient aux l'evres ou ailleurs, dans le course de certaines fièvres hénignes. La démonstration do ce fait repose sur la coîncidence de l'herpès et de l'angine; sur la disposition qu'affecte l'éruption gutturale à former des plaques distinctes ou groupes, comme l'herpès; sur les circonstances mêmes au milieu desquelles se produisent les deux affections. Quant aux différences de forme anatomique, la nature des milieux suffit pour les expliquer donnant une vésicule là où l'épiderme est sec et épais, et une fausse membrane sur les muqueuses.

D'autre part, entre l'angine couenneuse et le croup, il n'y a que la distance qui sépare le pharyx de la cavité larquée; et la gravité de cette dernière manifestation tient bien plus à l'étroitesse de la glotte qu'à la nature du mal lui-même. Cependant les observateurs n'en sont pas moins obligés d'admettre deux formes du croup: une bénigne et une grave, legtout par ellesmêmes. Nous aureurs à préciser cette question par la suite; pour le momeat, ne retenons que le cas du croup non virulent qui sera, si l'ou vent, un kerpès taryqué.

Nous arrivons ainsi à la μneumonie, saus qu'on puisse exiger

la continuité de l'affection croupale du larynx au poumon. Les expressions de pneumonie croupale ou fibrineuse en diraient boaucoup, si les auteurs n'avaient eu égard à rien autre chose qu'à une assimilation dans les produits de l'exsudation. Mais pour nous cela en dit assez; et cela nous dispense d'entrer dans des détails anatomo-pathologiques étrangers à notre sujet. Entre l'exsudat pneumonique qui va jusqu'aux énormes flocons fibri-neux, en forme d'arborisations, comme nous en avons vu un exemple à la Société médicale de Reims, et la fausse membrane du croup laryné, il n'y a que des similitudes à constant. Dirons-nous donc, pour notre satisfaction de nomenclateur, que le croup est la pneumonie du larynx, comme tout à l'Ineure nous voulions que la pneumonie d'it le croup du poumon? et le tout n'est-il-rien autre que l'herpès façonné aux milieux où son princine s'est dérosé?

Mais continuons ce travail de confrontation entre les divers éléments destinés à figurer dans la série herpétique.

En général, toute névralgie d'origine a frigore ou catarrhale s'accompagne de phénomènes fluxionnaires placés sous l'influence des nerfs vaso-moteurs. Pour la branche ophthalmique de Willis, ce sont : du larmoiement, une rougenr de la conjonctive, et quelquefois des altérations plus profondes de l'œil (zona ophthalmique), etc. Dans la névralgie lombo-abdominale, on constate un catarrhe utérin et des érosions granuleuses du col. Du reste, le zona n'est qu'une forme mieux définie de ces troubles nutritifs liés à une névralgie. Ici, c'est l'herpès phlycténoïde dans tout son épanouissement, et qui suit dans sa distribution le nerf affecté. Laissant de côté le zona de la face et le zona vertical des membres, qui ne voit dans le zona thoraeique comme une pneumonie externe? Le point de côté, intense dans les deux cas, s'accompagne bientôt de phénomènes fluxionnaires qui diffèrent surtout par la direction que prend le courant vaso-moteur. Se porte-t-il vers l'extérieur? Vous avez la ceinture des vésicules herpétiques, disséminées par groupes plus ou moins confluents. Pour l'intérieur, c'est autre chose, dont la forme et la gravité tiennent plutôt à la nature du tissu au milieu duquel se fait le raptus. La disposition unilatérale est à peu près aussi eonstante dans un cas que dans l'autre : la pneumonie double étant surtout observée dans les formes secondaires ou de décubitus. Quant à la propagation du mal dans le sens vertical, elle ne fait qu'impliquer dans la cause un plus ou moins grand nombre de nerfs intercostaux.

Le dénombrement de toutes les manifestations soit extérieures, soit intérieures de l'herpès phlyéténoïde, pourrait sans doute étre poussé encoro plus loir, mais, dans un sujet aussi nouveau, nous ne voulons nons avancer que jusqu'aux limites du probable; et voici comment nous procédons pour éclairer le terrain non encore aeroqura :

Lorsque, d'une part, nous sommes en présence d'une pneumonie franche, hien arérée, nous notons avec soin toutes les apparitions d'herpès dit critique, qui ne manquent presque jamais dans cette maladie. Ce n'est pas seulement aux lèvres qu'il faut chercher cette manifestation, on la trouve parfois nux ailes du nez, aux pommettes, aux paupières, etc. Elle se produit aussi assez souvent aux parties génitales externes; on l'a vue à l'anus (Thomas); enfin, dans un eas, nous l'avons rencontrée par hasard sur l'avant-bras gauche (face dorsale). En un mot, ce qui n'est considéré que comme un fait exceptionnel et sans importance (Grisolles), me parait, au contraire, presque constant. C'est du quatrième au cinquième jour de la pneumonie que cette pétite erise a presque toujours lieu.

D'un autre côté, quand nous constatons l'existence d'un groupe do vésicules d'herpes sur quelque point que ce soit, nous explorons attentivement la poitrine; et de cette façon, nous avons pu quelquefois découvrir de petits noyaux de pneumonie centrale, axillaire ou sus-épineuse ou aeromiale, etc. Dans bon nombre de cas, il faut neanmoins renoncer à cette constatation et déclarer la pueumonie fruste. Combien de fois avons-nous vu à la suite d'un refroidissement se produire la poussée de la fluxion de poitrino, pour n'aboutir, en définitivo, qu'à une éruption d'hernes labialis. On peut dire, comme règle, que l'hernès est plus souvent fruste par rapport à la pneumonie, que celle-ci par rapport à l'herpès. En un mot, ainsi que nous le verrons plus tard, la pneumonie franche aiguë, quelle que soit son importance au point de vue clinique, n'est bien vraisemblablement qu'un épisode dans le cours d'une fièvre continue dite hernétique.

Ce n'est pas à dire que d'autres déterminations herpétiques ne puissent pas se produire sur d'autres organes que le poumon; non plus, du resto, nous le savons déjà, que sur la gorge et le larjux, où l'on ne voit que des équivalents de cette pneumonie. Nous venous, par exemple, d'observer un cas d'arthrie tibictariseinne franche et aigué, qui a été accompagnée et jugée pour un herpès labialis. Des embarras gastriques fébriles, des fièvres inflammatoires ou éphémères, etc. (1), offrent sans cesse des crises de ce genre; mais cela nous enoduit tout droit à notre fièvre herpétique, qui groupe sous elle une foule d'accidents plus ou moins graves qu'elle constitue à l'état d'unité morbide. Entrons donc enfin dans le fond de notre sniet.

Il est de toute évidence que sous ees désordres, on reconnail la présence d'une substance âcre et irritante qui tend à l'Élimination, en se localisant tout d'abord. Du côté de la peau, c'est une sorte de brûlure au second degré qu'on peut observer; cl l'aspect d'un pharynx couvert de fausses membranes rappelle la surface, exceptionnellement irritée, d'un vésiestoire cantharidéen. Y aurait-il done une humeur herpétique, ainsi que les auciens humoristes n'auraient pas hésité à l'admettre? El quand même, de nos jours, on découvrirait le microbe de l'herpès fébrile, ce serait bien plutôt aux produits secondaires de son action qu'à lui-même qu'il faudrait attribuer ces preuves d'un contact irritant. Il est certain qu'il y a là des recherches tout indiquées ; et peut-être nous y consacrerons-nous quelque jour.

Il parati possible, *à priori*, de distinguer le virus herpétique du principe qui oceasionne soil le rhumatisme, soil la goutle; mais nous pensons qu'il serait par trop subtil de vouloir l'opposer à la cause de la fièvre inflammatoire, tant il y a de motifs pour refunir les deux eas en un seul.

Si nous poursuivons le parallèle de ces trois grandes séries : de l'herpés, du rhumatisme et de la goutte, nous voyons, du cidé du tégunent, s'opposer la vésicule herpétique, les pélioses du rhumatisme et le lichen arthritique (de la goutte). Quant aux manifestations viscérales, nous trouvons, en suivant le nême order erspectif, la pneumonie, l'endocardite et la néphrite urique. Ces prédominances morbides en disent assez pour que ces trois grandes affections restent distinctes dans leur nature intime : c'est eq que la clinique accentait déià. du reste.

Il nous reste à élucider une équivoque qui pourrait se produire entre notre herpès fébrile et l'herpétisme des dermatolo-

⁽¹⁾ Que dire à ce propos de la méningite cérébro-spinale épidémique ?

gistes. La différence entre ces deux cas, malgré une certaine conformité dans les termes, est-elle absolue? ou bien régenerait-il une sorte de parenté plus ou moins éloignée entre elles? Il est assez curieux, tout d'abord, de la voir obéir à la même influence médicamenteuse : celle de l'arsenie, comme nous allons le prouver bientôt.

De même, dans les deux cas, les manifestations cutanées, quoique bien distinctes, semblent annoncer une grande dereté dans les contacts qui les provoquent. Elle aussi, la dartre, n'at-elle pas ses formes viscérales? car il y a des bronchites, des dyspensèes herpétiques.

Qui sail ? on est peut-être là en présence d'un principe comnun qui, au début, se montre avec toute son éuergie; pour s'atténuer ensuite, demeurer latent, et donner de temps à autre des poussées de pityriasis, de psoriasis, d'eczéma sec, etc. ? En lace d'une pareille hypothèses, il n'y a qu'une conduite à tenir : fournir la preuve d'un principe immédiat ou morphologique commun. Josucu-là nous n'insisterons nas.

Il nous reste encore, sous la réserve d'un mode de démonstration ultérieur et plus scientifique, à discuter le cas des formos graves de la diphthérie gutturale et laryngée; et à conclure à une identité d'origine avec les formes bénignes des mêmes localisations.

Il est certain que, jusqu'à ce jour, on chercherait en vain une caractéristique de l'angine couenneuse maligne, la distinguant absolument de l'angine couenneuse commune ou hernétique. Les auteurs contemporains, après avoir fait les efforts les plus louables pour opérer cette séparation, finissent par convenir qu'il existe des formes intermédiaires qui mettent parfois le praticien dans le plus étrange embarras. Diculafoy cite l'exemple du médecin Gilette qui s'est mépris, à ce propos, au point de payer de sa vie l'erreur qu'il commit sur sa propre personne. C'est qu'en somme l'exsudation couenneuse ne prouve rien autre chose que le fait d'une inflammation intense, qui a pénétré dans la couche la plus superficielle du tégument, après la chute de l'épiderme, Entre un vésicatoire à surface rouge et un autre convert d'une pellicule fibrineuse, il n'y a qu'une question de degré. A la desquamation épithéliale succède l'érosion du réseau capillaire superficiel; et une sorte d'hémorrhagie, avec prédominance de fibrine, produit une couenne analogue à celle de la saignée. Mais ces cusudats, dépourvus d'une vitalité propre, ne tardent pas à subir la décomposition putride, surtout à la température du corps; des microbes y pullulent hientôt; l'infection s'opère de proche en proche; et, si vous ajoutez à cela une mauvaise disposition du terrain, vous aurez la diphthérie grave, infecticuse, mortelle. Qui oscrait nier les caractères hémorrhagique ot gangréneux des maux de gorge qualifiés simploment de diphthéritiques, et prenant hientôt l'aspect lo plus pernicieux? On peut rappeler, à ce propos, l'épidémic qu'Iluxham a décrite : a Nous eumes, dit-il, un grand nombre de maux de gorge gangréneux dans le mois de septembre, encore plus en octobre; ce qui emporta un très grand nombre d'adultes et d'enfants.

« Dans ce même temps, il y cut un nombre prodigieux de maux de gorge catarrheux et muqueux, mais qui ne furent aecompagnés de presque aueun danger. » Primitivement, on n'a le plus souvent affaire qu'à de simples affections catarrhales et bénignes; mais elles s'aggravent ensuite par une série de circonstances mauvaises. Ces transformations morbides n'ont rien d'exceptionnel; et l'on sait qu'une fois allumée l'inflammation. sous l'influence d'irritants nés sur place, n'a plus de mesure, et peut pareourir tous ses degrés, alors que la cause première a déjà cessé de se faire sentir. L'effraction, une fois opérée sur un point, la porte est ouverte à tous les principes pathogéniques sccondaires. Lasègue, à propos de son Traité des angines, dit très bien : «Les descriptions, qui doivent leur clarté à ce qu'elles n'expriment qu'un moment de la maladic, suspendue dans sa marche pour la commodité de l'observateur, ne répandent sur la pathologie qu'une lumière trompeuse. On arrive à constituer autant d'affections qu'il y avait de stades, à la façon des naturalistes qui dénommaient autrefois comme des espèces différentes lo même animal à diverses périodes de son évolution, p C'est dans ces termes que la séparation radicale entre l'angine bénigne et l'angine grave est une tentative illusoire.

Syxtuese. — Essayons maintenant, et avant d'aborder le chapitro de la thérapeutique, de faire la synthèse de l'affection herpétique, telle que nous l'avons conçuc.

4° Cause: Apportée par les vicissitudes atmosphériques; agissant à la manière du principe des fièvres exanthématiques; peut-être secondairement contagieuse. 2º Incubation : D'une durée douteuse, mais probablement très courte.

3º Invasion : Début de fièvre éruptive. Durée variable : le point de côté d'une pneumonie, ou d'un zona, est presque imnédiat ; l'herpès labialis ne se montre que du quatrième au cinquième jour de la maladie.

4º Eruption ou localisation viscérale : a. Du côté de la peau, herpès phlycténoïde, labialis, nasalis, preputialis, vulvaire, thoracique (zona).

b. Du côté des muqueuses, angine couenneuse, croup, etc.

c. Dans les viscères, pneumonie franche, etc.

5° Complications: Infections secondaires, par l'altération sur place des exsudats nécrosés, septicémie, métastase, etc. Paralysies de convalescence.

En résumé, notre série herpétique est une fièrre pseudocanthématique (Bazin), à déterminations multiples, procédant d'un principe univoque; mais modifiées par le milieu, par les tissus, qui en sont le siège. Jusqu'à nouvel ordre, la caractéristique de cette affection sera la prédominance de la fibrine dans les essudats. Le nom de fièrre herpétique lui convient parfaitement.

TRAITEMENT. — Le traitement de la fièvre herpétique est aussi simple et facile qu'il est efficace : c'est l'arsenic qui en forme la base : et voici comment pous le mettons en guyre.

Nous employions, tout d'abord, l'arséniate de soude ordinaire; mais, depuis, nous arons donne la préférence à l'arséniate double de soude et de potasse de la formule (KO+NaO+HO, AsO*+15HO), afin d'avoir une unité thérapeutique inaltérable et constante. Il est de fait que ce sel n'est ni déliquescent à la façon des sels de potasse, ni efflorescent comme les sels de soude; il est cristallisable et facilement soluble dans l'eau. Il se recommande donn par l'ensemble de ses propriétés à l'attention des thérapeutistes, et il mérite d'être substitué à toutes ces préparations arsénicales qui encombrent les formulaires. Il est bien entendu, cependant, qu'à défaut de cet arséniate double, on pourrait, dans notre cas, faire usage de tel ou tel autre agent arsénical qu'on aumit à sa disposition; mais en proportionnant les doses à celui qul nous sert de type.

L'arséniate double se donne en potion, en pilules, en solution, etc. On l'introduit par la bouche, ou par la méthode hypodermique : é est à ce moyen que nous accordons de beaucoup la préférence.

Les doses en doivent être élevées, sachant que l'emploi du remêde ne sera que temporaire. Nous l'administrons, pour un adulte, à la dose de 3 et même 5 centigrammes, en potion; à prendre par cuillerée à bouche, de deux heures en deux heures, à jean; ce qui peut donner lieu à la formules suivante:

F. S. A. Une cuillerée à bouche toutes les deux heures, à jeun.
Pour un adulte.

— Chez les enfants, les doses ne seront guere moindres; si l'on songe que l'arsenie est peut-être mieux toléré à cet âge que plus tard. Gependant, au-dessous de sept aus, on abaisserait la proportion à moins de 3 centigrammes.

Pour l'emploi hypodermique, nous faisons nsage d'une solution au centième; et nous pratiquons une, deux ou trois injections, de 1 gramme chaque, par jour. Ce liquide n'est pas irritant. On pourrait de même injecter de la liqueur de Fowler, en donnant le même nombre de couttes que na la houche.

Bref, le praticien a la plus grande latitude pour cette médication; car il n'en est pas de plus simple, ni de plus facilement applicable. Ajoutons qu'il n'en est pas de plus inoffensive.

Observations. — Nous terminons ce travail par une revue rapide des principaux faits que nous avons pu relever dans notre pratique depuis environ deux ans.

44 Neuralgies auec herpés : Indépendamment de plusieurs cas de zona thoracique, nous avons recueilli un certain nombre de néuralgies trifaciales, nées au milieu d'influences catarrhales, et accompagnées d'herpés labialis. Une seiatique aigué s'est montrée de même avec cette crise herpétique aux lètres.

L'arsenic a été mis en usage dans plusieurs de ces cas, et notamment dans la sciatique, et dans un zona thoracique accompagné d'une névralgie intercostale, qui avait survicu à l'éruption.

Déjà antérieurement nous avions vu un cas de sciatique rebelle aux traitements les plus énergiques et qui n'avait cédé, au bout de plus de trois mois, qu'à la médication arsénicale.

2º Affections couenneuses: Nous n'ayons pas soumis l'angine couenneuse commune au traitement par l'arsenic; car, à une

altection aussi bénigne, nous n'avons pas cru devoir opposer autre chose qu'une médication topique — telle que le perchlorure de fer et la glace — et nous pouvons affirmer que, dans une pratique de vingt ciuq ans, nous ri'avons jamais vu aucune de ces angines dégénérer et devenir pernicieuse.

Quant au croup, précédé ou non de l'angine diphthéritique, nous avons vu, dans trois cas, la médication arsénicale nous assurer le succès. Chez l'un des enfants traités, la trachéolomie a été jugée nécessaire et pratiquée. A vrai dire, l'arsenic n'a été prescrit qu'après l'opération. De toute façon, nous devons reconnaitre que cette ressource extrême s'impose, en dépit de tout moyen héroïque quel qu'il soit, alors qu'une survie de quelques heures peut amener le salut du malade, en permettant au remède d'exerce son action.

3º Affections viscérales: En tête se place la pneumonie franche, à herpés. Nous en avons observé, depuis peu de temps, cirq cas étudiés au point de vue qui nous occupe. Dans chacun d'eux, l'herpès labialis a été constaté; mais, pour les cas qui parattraient contradictoires, nous dirons que l'éruption peut se manifester sur n'importe quelle partie du corps, au nez, aux oreilles, au prépuce, etc.; enfin une certaine lois, avons-nous dit, où notre recherche avait d'abord été vaine, nous l'avons renontré à la face postérieure de l'avant-l'ars gauche.

C'est dans cette maladie que le triomphe de la médication arsénicale s'est montré le plus éclatant. Il nous est arrivé d'obteuir la résolution, dès les premières vingt-quatre heures, avec 3 centigrammes d'arséniate double. Le plus souvent, il faut deux ou trois jours. De toute façon, on peut affirmer que, si le mal n'à pas dépassé le quatrième ou le cinquième jour, il n'atteindra pas le neuvième, terme, habituel de son évolution. Il est bien entendu qu'il ne s'agit que des signes propres à l'engouement et à l'hépatisation: car un État catarrhal des bronches durre encore quelques jours, en n'exigeant plus qu'un traitement des plus anodins.

Dans ces mêmes conditions, nous avons observé un cas de fièvre continue assez grave, avec congestion pulmonaire, qui nous fit songer un monent à une tuberculose miliaire; et dans le cours de laquelle se manifesta un herpès phlycténoïde très considérable des deux lèvres. Quel qu'ait été le rôle de l'arsenic, la guérison a été rapide et radicale.

4º Affections diverses: Nous mentionnerous encore un fait d'arthrite tibio-tarsienne, à marche suraiguë, avec herpès labialis, et qui ceda en très peu de temps à la médication arsénicale.

Deux cas de névrose, une chorée et une hystérie, clue des jeunes filles, l'une de quatore ans et l'autre de dix-ireuf ans, s'étant manifestées avec des allures assex vives, présentèrent dans leur cours une crise d'herpies labialis. Nous avons vu là, et pour l'une de ces maladies cela n'était pas bien nécessaire, une indication formelle de l'emploi de l'arsenie. La chorée a guéri, comme de coutume, du reste; mais l'Ivstérie n'a nas déé suivie.

Nous dirons aussi que nous avons vu un érysipèle de la face avoir pour point de départ un herpès de la lèvre supérieure. Y avail-il là un motif pour traiter ect érysipéle par l'arsenie? C'est ce que nous n'avons pas saisi tout d'abord; mais on pourrait en tenter l'aventure dans une circonstance analogue : car, en somme, il n'y a pas de traitement spécial de l'érysipèle.

Comme conclusion, nous devons reconnaître que, saus qu'on puisse toujours compter sur cet indice précieux, l'herpès critique imprime sa signature sur une classe d'affections, qui ont entre elles une parenté indéniable, et qui obéissent toutes à un même remidé : l'agenite, grâce auquel, ainsi que nous l'avons dit en débutant, leur affinité nous semble encore mieux établie que par leur étiologie.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Etude sur l'amputation du bras, avec ablation totale de l'omoplate;

Par le docteur Bérender-Féraud. Directeur du service de santé de la marine, Membre correspondant de l'Académie de médecine.

L'amputation du bras, avec ablation de l'omoplate, est une des opérations que la nature a enseignées de toutes pièces aux chirurgiens, peut-on dire; en effet, en la pratiquant elle-même dans certains accidents, sans que le sujet succombât à son traumatisme considérable, elle a montré aux opérateurs combien ils pouvaient être hardis dans cette voie, et les a autorisés à compter sur des succès qu'ils n'auraient pas osé espèrer, pendant bien longtemps au moins, sans cette intervention heureuse du hasard.

Le premier cas de ce genre qui ait été enregistré par la science, est, si je ne me troupe, celui de Belehier, chirurgien de l'hôpital de Guy, à Londres; il remonte au 45 août 1737 (Transact, philosophi, ann. 1738). Le sujet inferessant de ce traumatisme s'appleait Samel Wood; il eut le bras pris dans la roue d'un moulin, et l'évênement s'accomplit si rapidement, avec, même, si peu de douleur pour le blessé, que cedui-ci affirmait ne s'en être aperçu qu'en voyant son bras dans la roue

Le bras avait été arraché, en totalité absolue, Fomoplate fixée à la tête de l'bumérus par la capsule articulaire restée intacte. Cette omoplate avait été fracturée en travers au-dessous de son épine, mais les fragments n'étaient pas séparés; les muscles avaient été arrachés près de leurs insertions et l'artère sous-clavière avait été tordue de manière à être oblitérée par la différence de résistance de ses diverses membranes.

Quoique le trone artériel principal se trouvât ainsi fort heureusement obturé tou d'abord, l'hemorrhagie immédiate fut néaumoins considérable, paraît-li ; elle promait probablement d'une circonflexe ou bien d'une branche analogue sous le rapport du volume ; il survint une syncope qui l'arrêta spontanément sans que le chirurgien pdt ensuite en découvrir la source. Ajoutons que les premiers soins consistéreut dans le rapprochement des lèvres de la plaie et d'un pansement simple laisé quatre jours en place ; le délabrement qui était d'ailleurs eonsidérable guérit sans accident, et deux mois après la cicatrice était complète, ja guérison oblenue.

D'autres événements semblables ou analogues ont été signalés depuis à diverses reprises; je ne chercherai pas à es reproduire it, il me suffira de dire que mon savant ami le professeur Chauvel, du Val-de-Grake, dit dans son remarquable article Oscharta du Dictionnaire encyclopédique para en 1881, p. 509, qu'il en a reneoutré quatorre, tous suivis de guérison, dans les diverses publications qu'il a déponillées. Or, le lecteur conviendra avec moi, en présence de ce chilfre, que, tout extraordinaires qu'ils soient, pareils faits ne sont pas relativement très rares.

Avant d'aller plus loin; disons que personne ne songera, je pense, à s'appuver sur ce que la guérison a été obtenue dans tous les cas indiques, pour faire admettre que l'opération, qui nous occupe, est d'une benignité relative très grande. La statistique que nous connaissons est évidemment incomplète, elle ne porte que sur les faits heureux, laissant entièrement dans l'ombre ceux, assurément plus nombreux encore, où pareils traumatismes ont été suivis de mort. Mais quel que soit le pour centage des guerisons, il suffit d'enregistrer le chiffre absolu de 14, pour montrer, d'une manière certaine, que l'opération de l'ablation du bras avec l'omoplate, que l'esprit reconnaît de prime abord devoir être moins dangereuse quand elle est pratiquée par le chirurgien avec toutes les précautions nécessaires, plutôt que d'être faite par la violence aveugle d'un traumatisme accidentel, est parfaitement justifiée aujourd'hui, et a acquis désormais définitivement droit de domicile dans la pratique.

La chirurgie de guerre est d'ailleurs venue, de son côté, apporter un puissant appoint de faits, pour montrer que le has pouvait être extirpé avec l'omoplate, saus entraîner fatalement la mort. C'est ainsi que dans la Clinique de Larrey on troûve de nombreux exemples de cette remarquable opération, praitiquée par l'illustre chirurgien en chef de la grande armée, pour des couss de feu et des blessures du canon.

La manière de faire de Larrey a été souvent imitée depuis dans les nomhreuses guerres de ce siècle; nous en donnerons pour preuve, entre autres, les remarquables faits indiqués par Otis, au sujet de la guerre de sécession des Etats-Unis, et on peut dire qu'elle est entrée aujourd'hui dans le domaine courant de la chirurgie militaire.

Ajoutons d'ailleurs que les succès obtenus ont montré aux chirurgiens combien on avait le droit d'espèrer dans des cas de ce genre, plus compliqués et plus agressifs encore pour la vie des individus, puisque dans les faits comme ceux de Belchier, le traumatisme est relativement simple; qu'on me passe le mot, car le bras étant saisi d'un côté et le corps étant retenu de l'autre, il n'y a en qu'une traction directe exagérée, ou à peine un peu de tension du bras, tandis que lorsque l'épualte a été fracassée par un boulet, la contusion directe ou la lacération des parties molles par les esquilles osseuses, qui s'enfoncent violenment dans les chairs, exposent le sujet à des dangers bien autrement grands.

Les traumatismes ordinaires et les coups de feu ayant montré la possibilité de la guérison, on comprend que les chirurgiens ne devaient pas tarder à essayer l'opération, dans les cas de lésions organiques de l'épaule, et le suceès répondit ici encore à cleur attente. Bien plus, ee suceès a été si facelé a obtenir relativement, que l'on est arrivé à tenter des opérations plus complexes parfois que l'ablation totale : l'extirpation de l'omoplate avec conservation du bras; la résection simple ou sous-périosée de l'articulation scapulo-humérale, avec ablation partielle ou totale de l'omoplate. En un mot, toutes les combinaisons possibles ont été, pour ainsi dire, essayées, et ont donné des résultats assex astisfasiants pour que désormais la chirurgie ait le droit des er egarder comme très heureusement dotée en ee qui touche les lésions t raumatiques ou organiques de l'épaule.

Les hasards du service ont soumis à mon observation un eas d'altération organique de l'épaule, consécutive à un traumatisme qui a nécessité l'enlèvement du bras avec l'omoplate. Cette observation m'a paru assez intéressante pour être analysée en détail. Je l'ai déja publée sommairement dans les Archives de médecine anade, mais je crois devoir revenir sur son comptanjourd'hui; d'une part, parce que je connais certains détails complémentaires que j'ignorais primitivement sur la pathogénie de la lésion; d'autre part, parce que, dans les Archives de médecine nuade, je me suis borné à relater le fait, sans en déduire les considérations qui en découlent au point de vue de la pratique opératoire.

Le 21 lévrier 4883, au moment où le croiseur le Kerguelen appareillait de Cherbourg, le nommé Le Brisse (Emile), matelot de 3º classe, fut blessé à l'épaule. Voiri les détails que le docteur de Champeaux, médecin-major du navire, m'a fait parvenir ultérieurement à la publication de l'observation dans les Archives de médeeme navale, touchant les conditions dans lesquelles cut lieu l'accident.

Le Brisse (Emile), âgé de vingt-trois ans, né à Saint-Melouar des Andés (Ille-et-Vilaine), matelot de 3° classe, tambour passager à bord du Krayuelen. Cet homme est au service depuis le 7 février 1881; il a fait d'abord huit mois à la division de Brest, huit mois au hataillon de Lorient, einq mois à bord de la Scoole, puis deur mois à la division de Cherbourg avant d'emharquer au Kerguelen au mois de février 4883; il exerçait la profession de cultivateur avant d'entrer au service.

A l'âge de quatorze ans, à la suite d'une maladie qu'il n'a pu définir, mais qui, dit-il, était caractérisée par une grande fai-blesse et par une poussée de croissance, il fit une chute sur l'épaule gauche qui fut atteinte d'entorse, il consulta un rebouteur qui le guérit. A son embarquement sur le Kerguelen (neuf ans après), on constatait une atrophie des museles de l'épaule gauche, surfout du deltoïde, mais l'articulation était intacte, les mouvements libres, le malade n'y ressentait aucune douleur, il n'y avait qu'un peu de faiblesse.

Le 21 février 1883, à onze leures et demie du matin, Le Reyquelen diant en rade de Cherhourg, au moment de l'appareillage, Le Brisse était occupé à hisser la drisse du grand foe, quand le cahestan vint à dévirer hrusquement de quelques centimètres ; il fut atteint à la potirine par une des barres de ce cabestan et jeté sous un heuf qui le piétina. Il put se relever et descendre lui-même dans le faux pont; je ne fus pas témoin de l'accident, dit M. de Champeaux, mais appelé aussitôt, je constatai une contusion de l'épaule gauche, limitée à la région aeromale; il n'y avait pas de luxation et les mouvements de l'épaule étaient libres, malgré les douleurs qu'ils occasionnaient ; il fut exempté de service pendant quatre jours.

A partir de cette époque, il ressentait de temps en temps des douleurs dans l'épaule gauelne, pour lesquelles il fut exempté à diverses reprises de manœuvre et de gymnase. Ces dopleurs augmentèrent peu à peu d'intensité, s'accompagnant d'impuissance fonctionnelle du membre; je le revis plusieurs fois depuis l'accident et l'exemptai encore de service, une fois pour un pluigument de l'exemptai encore de service, une fois pour un pluigument de plus en plus difficilement le bras, mais le membre supérieur étant le siège de douleurs, le malade immobilisait de plus en plus son deltoïde, et cette impotence ne pouvait être attribuée qu'à la paralysie du musele déjà atrophié avant l'accident.

Au mois de juillet, il fit une elutte pendant qu'il était dans son hamae; l'araignée de celui-ei se casa et il tomba encore sur l'épaule gauche. A partir de ce moment, les douleurs devinrent plus vives, le malade ne pouvait même se coucher qu'avec l'aide d'uni de ses camardes; jei évemptai de service d'abord du 25 au 31 juillet, puis, une amélioration s'étant produite, il reprit son service, mais en cessant tout travail fatigant du bord. C'est alors que, si on lui soulevait le bras et qu'on le laissait retomber, il percevait dans l'articulation ce cluc et ce bruit, dont il a parlé, accompagnés d'une très vive douleur; mais il n'y avait pas de luxation. A partir du commencement d'août, les douleurs se lo-calisèrent au niveau du tendon du biceps, le long de la gouttère bicipitale, vers le bord inférieur du grand pectoral. On appliqua un visicatoire en ce point et, sous son influence, les douleurs diminuant, le malade put reprendre son service en partie vers le 15 août.

Le 24 août, il se présente de nouveau à la visite : les douleurs dans l'épaule ont encore augmenté, l'humérus est fixé contre l'omoplate par la contraction des muscles; on constate une tuméfaction de la région et de l'empâtement au niveau du deltoïde. Au point de la gouttière bicipitale, où l'on avait déjà placé un vésicatoire, on remarque une tumeur de la grosseur d'une noisette, fluctuante, sans chaleur ni rougeur; on fait des applications de teinture d'iode jusqu'au 6 septembre. A cette époque, la tumeur augmentant de volume et les douleurs devenant plus vives, on la ponctionne avec le trocart explorateur ; écoulement de deux cuillerées d'un pus jaune, louable, sans débris de tissus, sans odeur et limpide; un peu de fièvre dans la nuit, quelques frissons. Le lendemain, dans la journée, incision de la tumeur avec le bistouri, écoulement d'environ 80 grammes de pus de même nature; l'exploration avec le stylet fait constater la présence d'une poche placée entre le deltoïde et le col chirurgical de l'humérus, s'étendant du bord antérieur au bord postérieur du muscle, ayant à peu près 10 centimètres d'étendue antéropostérieure et 5 centimètres de hauteur verticale, pas de signes de nécrose, ni de carie de l'os. La poche continue à sunnurer pendant les jours suivants, sans que la suppuration augmente beaucoup; on place un tube à drainage, et on fait des injections phéniquées.

Le 10, fièvre très vive (40 degrés) dans la journée et pendant la nuit. Le malade est dirigé le 11 septembre sur l'hôpital de la Guadelupe au Callao.

Du 11 au 17 septembre, l'abcès suppurait beaucoup, les douleurs étaient très vives ; cataplasme et injections phéniquées.' Le 18, les symptômes s'amendèrent beaucoup ; j'allai le voir à l'hôpital et je constatai une déformation de l'épaule; la tête humérale s'était déplacée, et il s'était produit une luxation souscoracoïdienne.

Le 26 octobre, nouvel abcès au-dessous du précédent (mais ne communiquant pas avec lui), saillant au-dessous de l'orifice du premier; un trocart explorateur introduit dans celui-ci permet d'arriver à l'abeès de nouvelle formation ; il s'écoule à peu près trois cuillerées de pus de honne nature. Le malade se trouve beaucoup mieux ; le 15 octobre, il retourne à bord. A ce moment l'état de l'épaule est le suivant : la région est déformée ; à la partie externe, on constate une dépression au-dessous de l'acromion : par la pression, le doigt peut sentir la cavité articulaire : la partie antérieure est bombée et on seut la tête bumérale à travers le grand nectoral. L'énaule est absolument immobilisée, tous les mouvements se passent dans l'omoplate, l'humérus est fixé par la contraction des muscles, qui sont d'ailleurs atrophiés ; le gonflement de la région n'est pas très considérable : l'humérus est dans la rotation en dedans et appliqué contre le tronc ; luxation sous-coracoïdienne.

La douleur dans l'épaule est assex vive, elle a son maximum le long de la gouttière bicipitale et au niveau du bord postérieur du delloïde; elle augmente, quand le malade ne soutient pas son bras avec la main saine, ou quand il penche la tête du côté poposé; elle est exagérée par la pression (qui la provoque d'ail-leurs dans toutes les parties de l'épaule) et par la percussion du coude. Il n'existe toujours que deux abcès communiquant l'un avec l'autre et ne fournissant de pus que par un seul orifice, ce pus est d'ailleurs de bonne nature, jaunaître; sa quantité par jour peut être évaluée à trois ou quatre cuillerées à boucle.

L'état général de Le Brisse n'est pas mauvais, les nuits sont assez bonnes, l'appétit est conservé; le moral du malade n'est pas atteint; on ne constate rien d'anormal du côté des poumons.

Le 17, les douleurs deviennent très vives dans l'articulation pendant la nuit; le soir, fièvre très forte (10 degrés), la douleur a son maximum d'intensité au niveau de la tête bumérale, derrière le grand pectoral.

Le 18, pas de sommeil pendant la nuit ; un peu de délire ; le matin, température : 39 degrès ; le linge à pansement est baigné par la suppuration ; la pression au niveau du maximum de la douleur donne une sensation de crépitation gazeuse et fait sourdre une grande quantité de pus. Le malade est renvoyé à l'hôpital de la Guadelupe au Callao.

L'observation du docteur de Champeaux s'arrète ici; le Kerguelen partit peu de temps après pour l'Amèrique centrale, tandis que Le Brisse fut rapatrié par le L'inier, après des altennatives de bien et de mal, mais cependant avec un état général assex astisfaisant.

Le Brisse arriva sur le Linuér à Lorient le 4 mai 1884, et fut porté à l'hôpital maritime. Voici l'état du sujet au moment de son admission à l'hôpital; homme de taille élevée et de forte ossature, profondément anémié; quelques légères traces de serollea au cou. L'épaule gauche est tuméfiée d'une manière uniforme et la-peau y a la couleur pale, luisante, caractéristique de la tumer hlanche. La tuméfaction se prolonge uniformément du côté de l'épine de l'omoplate, où il y a vers le bord spinal de l'os une fistule à orifiée rouge et codématié, qui laisse échapper un pus mal lié, peu abnodath.

Il existe trois autres listales de même nature et semblables : une dans le ereux de l'aisselle; l'autre à la partie autrer-supérieure de cette aisselle, au point où le bord inférieur du grand pectoral quitte le thorax pour atteindre l'épaule; la troisième au-dessous de la claricule, à deux travers de doigt de l'artieulation scapule-claviculaire.

Un stylet et un cathéter de Béniqué introduits par ces fistules penètrent très profondément dans de diverses directions, sans donner nulle part la sensation bien nette du contact osseux.

L'articulation scapulo-humérale est ankylosée: on ne peut lui faire exercer aucun mouvement, et les efforts tentés dans ce sens sont douloureux. Immédiatement au-dessous de l'articulation, le brus a l'apparence absolument normale, sans aucune trace de lésion, et l'avant-bras remplit toutes ses fonctions.

A priori, on serait porté à penser qu'il s'agit d'une tumeur blanche de l'articulation, absolument limitée à la tête de l'humérus du côté du bras, et empiétant surtout du côté de l'omoplate pour ce qui est des lésions osseusses.

La température de Le Brisse est normale le matin (36°,5); elle monte à 37°,4 le soir, vers quatre heures, moment où les pommettes, très pàles le matin, semblent avoir un peu de tendance à se colorer. Un peut inférer de l'examen du malade qu'il commence à s'empoisonner à petites doses par la suppuration profonde de son épaule. Les accidents ne sont pas imminents encore, mais ils paraissent prochains.

La prescription du jour est : demo d'aliments, trois quarts de vin, deux cuillerées d'luile de foie de morue, 4 grammes de fliqueur de Boudui, au moment du repas de dix leures ; immobilisation du bras, pansement simple sur les fistules (linge enduit de vaseline et recouvert des trois doubles de linge imbibé d'une solution d'odere merurique à 50 eentigrammes pour 4 litre).

Le 8 mai, sans que rien de nouveau paraisse être survenu dans la région, il me semble que je perçois le long du hord axillaire de l'omoplate, vers l'angle inférieur, une sensation obseure de fluetuation. Je plonge à cet endroit un bistouri à lame étroite, et il en sort du pus mal lié. Cette ponetion devient Porigine d'une nouvelle fistule, qui n'a aucune tendance à se cicatrisser.

Jusqu'au 20 mai, j'examine et observe Le Brisse avec attention, pendant qu'il à sceimate à l'Upital. Cet homme, qui est doux et patient, a, comme e'est l'ordinaire elue les matelois qui ont fait campagne, confiance dans le dire de ses supérieurs et de eeux qui le soignent. Aussi il me prévient, dès le début, qu'il est prel à se soumettre à tout ce qu'on voudra tenter pour guérir; il accepte, sans hésitation, l'ablation entière de son bras, si on la croit nécessaire à sa guérison.

Le Brisse était malade depuis silongtenups, et l'affaction paraissait is clairement inguérissable par les seuls effets de la nature que je décidai, dans mon esprit, une intervention chirurgieale; mais je ne pus en déterminer les limites a priori, l'intégrité des parties molles de l'épaule ne permettant pas une appréciation exacte de l'étendue et de la gravité du mal en certains endroits.

Dans ees conditions, je résolus de préparer l'appareil instrumental, comme s'il était décidé que nous enleverions le bras et l'omoplate, me réservant de ne faire que l'indispensable, une fois le siège de l'affection mis à découvert, et j'entrepris de pratiquer l'opération.

Le Brisse, qui avait reçu une heure avant environ une injection hypodermique de 2 centigrammes de chlorhydrate de morphine, est endormi avee le chloroforme. Je dois dire, en passant, que depuis plusieurs années je procède assez volontiers de cette manière pour les opérations que j'ai pratiquées, ayant trouvé à l'union du chloroforme et de l'opium l'avantage de provoquer le sommeil plus facilement, avec moins de longueur et d'intensité de la période d'excitation, et avec des quantités de chloroforme beaucoup moindres, ce qui est d'une importance que tout le monde comprend, lorsque l'opération doit[durer longtemps.

Je commençai par faire avec un petit couteau à amputation une longue incision au niveau de l'épine de l'omoplate, allant depuis l'extrémité externe de l'aeromion jusqu'au bord axillaire de l'omoplate. Cette incision arriva résolument jusqu'à l'os, de manière à le mettre à nu sur toute sa longueur, car je nourrissais le projet de pratiquer une opération sous-périostée, selon les idées d'Ollier, si la chose était possible.

Quelques artérioles furent lièes au fur et à mesure, et je constatai, en mettaut largement à nu cette épine de l'omoplate, que l'os était absolument carié en cet endroit; il était mou comme une éponge grossière, imbibée d'un pus rougeâtre de mauvaise apparence.

En présence de cette altération, je pensai qu'il fallait enlever une grande partie de l'os, sinon tout, et pour cel perfuquai, le long du bord spinal de l'omoplate, avec le même couteau, une longue incision, allant de l'angle supère-postérieur à l'angle inférieur de l'os; ces deux incisions pénétrant hien carrèment jurd à l'os, figuraient donc une sorte de T horizontal = 3, la hranche qui se prolongeait de l'épine au bord supérieur de l'omoplate étant moins longue naturellement que celle qui s'étendait de cette épine au bord inférieur.

Ces incisions arrivant, comme je viens de le dire, jusqu'à l'os, je pus facilement, à l'aide d'une spatule ou du manche d'une cuiller en fer, sépare les parties molles des dures, car, dans l'état de carie où se trouvait l'os, le périoste ne lui adhérait pas, et je mis toute la face postérieure de l'omoplate à nu, en faisant relever les lambeaux par mes aides.

Je divisai, d'après les idées d'Ollier, les attaches musculaires du hord spinal et de l'angle inférieur de l'omoplate, et je détachai ensuite les attaches du muscle sous-scapulaire; de cette manière la plus grande partie de la partie inférieure de l'os fut dégagée.

Pour me donner plus d'aisance, alors, je coupai, à l'aide d'une cisaille, toute la partie de l'omoplate qui est au-dessous de l'épine, et je l'enlevai. La partie inférieure du scapulum étant extraite ainsi, je procedaj d'une manière analogue pour la partie supérieure, c'est-à-dire qu'avec une spatule je mis à nu toute la face postérieure, puis je divisai aussi près que possible de l'os les insertions museulaires du bord spinal et du bord supérieur, et souvent même arrachant ces insertions en même temps que je détaeliais le musele sous-scapulaire. Comme le seapulum était détruit en maints endroits, e'est par morceaux que j'en débarrassai la région. Je séparai l'apophyse coracoïde de son articulation claviculaire, je finis par enlever l'acromion tout entier, ainsi que la portion glénoïdienne de l'os. L'omoplate était done entièrement extraite de la plaie,

Cette extraction avait été assez longue et assez laborieuse, on le comprend, mais elle se fit sans incident d'aucune sorte ; à mesure qu'une artériole était ouverte, elle était liée, et d'ailleurs en rasant de près l'os, de si près même qu'après les premières grandes incisions c'était par arrachement, décollement ou section aux ciseaux que je procédais; les vaisseaux rencontrès étaient minimes.

J'arrivai done, saus encombre, au moment où j'avais à m'occuper de la grande question de la conservation ou de l'ablation du bras. L'articulation scapulo-humérale avait suppuré, la tête de l'humérus avait disparu entièrement, comme on peut le voir par la figure de la pièce anatomique ; en touchant l'os avec une sonde en étain de Bénique, redressée pour servir d'explorateur. je pénétrai dans le canal médullaire si largement et si profondément que je compris que tout espoir de conservation du bras était perdu.

Je tiens à insister sur ce détail; en effet, avant de commencer l'opération, l'examen de la région montrait si peu d'altération qu'on pouvait penser que la majorité de l'omoplate était saine alors que, on le voit, l'os tout entier était réduit à l'état de putrilage. Quant au bras, il paraissait si parfaitement sain qu'on eut jure, à première vue, que l'os était absolument intact, et i'ayoue que ce ne fut pas sans quelque étonnement que je constataj qu'il était si profondément malade. L'examen de la pièce pathologique m'a montré ensuite, comme on peut le voir, que l'altération était encore plus complète qu'on ne pouvait le penser ; tout l'humèrus jusqu'à l'épicondyle était atteint d'ostéo-myélite suppurée.

Je résolus donc de pratiquer la désarticulation de l'épaule :

c'est au procédé de Larrey, autant que la disposition des parties le permettait, que je décidai de recourir.

Pour cela faire, je pratiquai une large incision sur la face externe du bras, venant en haut se réunir à angle avec la grande incision horizontale que j'avais pratiquée sur l'épine de l'omo-

plate au début de l'opération, et descendant en bas jusqu'au sommet du V deltoïdien. Une incision oblique partant de cette extrémité divisa les narties molles iusqu'à l'os, dans la région nostérieure. Les artères divisées furent liées à mesure, et je pus ainsi faire saillir l'humérus, en pressant vigoureusement sur le coude, sans que l'écoulement du sang nous obligeat à aller vite. Un aide pinca alors, entre

deux mains, les vaisseaux principaux du muscle, et de mon côté glissant un long conteau à plat sur ses doigts. je pus alors couper ce qui restait des parties molles en allant de dedans en dehors. Le membre étant ainsi

le pouce et l'index de ses



Fig. 1.

enlevé, l'artère humérale paraissait à côté de ses veines et des nerfs du plexus brachial, ne donnant pas de sang, puisqu'elle était serrée par les doigts de l'aide chargé de la compression : je pus donc la lier à l'aise,

L'opération proprement dite étant finie, je cherchai minutiensement toutes les petites artérioles qui pouvaient donner du sang, et bientôt nous cumes devant nous la plaie dans les bonnes conditions nour le nansement.

Le champ de cette opération était très vaste, comme on peut bien le penser. Un grand lambeau musculo-cutané pendait, laissant à découvert les côtes correspondantes, tandis que l'extrémité de la clavicule recouverte de son eartilage articulaire paraissait en haut et en avant.

Ce grand lambeau fut relevé et fivé le long des incisions horizontale et verticale postérieure par des fils d'argent, et on fut alors en présence de la plaie qui caractérise l'opération de la désarticulation du bras par le procédé de Larrey; à cela près que la cavité gélendide de l'omoplate n'existait pas, et qu'on voyait la face externe d'une côte à cet endroit.

La figure 1 donne une idée des incisions qui constituèrent l'opération.

L'opération avait été pratiquée dans une atmosphère phénière. Le pansement consista dans un linge fenêtré trempé dans une solution de bi-iodure de mercure (30 centigrammes pour 1 litre), puis légèrement vaseliné; par-dessus ce linge fenêtre, j'appliquin six larges compresses trempées soit dans l'alcool pur, soit dans la solution d'iodure mercurique, alternant l'une avec l'autre. Une couche de ouate, un bandage carré et quelques tours de bande complétérent le pansement.

Les suites de l'opération furent relativement très simples. Ce grand traumatisme ne fit monter la température qu'à 39 degrés. Dès le 24 mai, elle était de 37 degrés le matin, et 38 degrés le soir; le 1^{er} juin, de 36°, 6 le matin, et 37°,8 le soir; enfin le 6 juin, de 36°, 6, et de 37°, 6, et de 37°, 6, et de 37°, 6.

Le quinzième jour après l'ablation du bras, Le Brisse était levé et assis pendant deux heures près de son lit; le vingtième, il sortait dans le jardin de l'hôpital pour la première fois, et depuis, il se leva régulièrement dès le matin. Trente jours après l'opération, la cicatrice était presque complète, mais quelques points fistuleux restaient dans le moignon, ayant de temps en temps de la tendance à s'enflammer.

Il y cut à diverses reprises de petites poussées inflammatoires qui aboutirent souvent à des abcès ; il fallut passer des drains quelquefois pour favoriser l'éçoulement du pus. Mais ces petits orages locaux n'avaient aucun retentissement général, malgré la suppuration très persistante des trajets fistuleux. Le Brisse ent bientôt les apparences d'une florissante santé.

L'appareil prothétique fut long à construire. Nous avions envoyé à M. Mathieu (de Paris) un moule en plâtre du thorax tout entier de Le Brisse, et grâce à ce modèle, le constructeur arriva du premier coup à faire un bras artificiel s'appliquant très bien. Cet appareil fut mis en place dans les derniers jours de décembre; en peu de temps, il corrigea très bien une tendance à l'incurvation du trone, que l'absence du bras gauelle avait commencé à donner à est opéré. En effet, e qui restait du moignon de l'épaule gauche tendait de plus en plus à s'élever, et l'épaule droite semblait s'abaisser en même temps.



Fig. 2.

Le Brisse fut mis exeat guéri le 22 janvier pour jouir d'une pension de retraite.

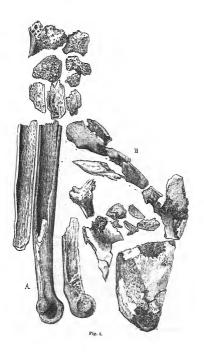
Les figures 2 et 3 montrent assez bien la tendance à l'élévation de l'épaule gauche, quand Le Brisse n'avait pas son appareil, et la correction de l'attitude apportée par cet appareil.

Aila rigueur, ce résultat seul suffirait à justifier l'emploi de ce bras artificiel. Mais il a, par ailleurs, plus d'une autre utilité. En effet, grâce à un mécanisme simple, le bras artificiel peut être plié, et, le pouce étant imobile de son côté, Le Brisse



Fig.

peut tenir une assiette, un verre, de la moin gauche, ce qui est très utile pour son alimentation; tandis que d'autre part, il peut



balayer, par exemple, en guidant le balai avec la main droite, pendant que la main gauehe le tient par le milieu de sa longueur.

A en juger par les progrès des premiers jours, on peut espèrer qu'en peu de mois Le Brisse pourra faire accomplir un grand nombre de mouvements utiles à son bras artificiel.

La figure 4 montre, mieux qu'une longue description, l'état d'altération des os. On voit par elle que, d'une part, l'omoplate ne pouvait à aneun titre être conservée et que, d'autre part, l'ostéo-myélite de l'humèrus était si avancée et si généralisée que la guérison eût été tout à fait impossible sans l'ablation totale du membre.

Cette observation de Le Brisse n'est pas plus remarquable dans son ensemble que nombre d'autres, déjà connues dans la seience, mais elle me paraît néanmoins mériter d'être rapportée, à cause de certains détails de médecine opératoire qui la caractérisent.

Celui qui s'oceupe de l'amputation du bras avec ablation compiete de l'ompalate et qui en recherche les diverses observations enregistrées par la scieuce, constate qu'il y a, suivant les eas, de telles différences, tant sous le rapport de la lésion que sous celle de la manière d'agir de l'opérateur, qu'il est nécessaire de faire des calégories pour envisager fructueusement la question, car un coup d'œil synthétique sommaire ne permet pas d'en entrevoir sous tous ses points de vue. En effet, il constate bientôt que l'opération qui nous oceupe a été pratiquée :

4º Tantôt parec qu'on s'est trouvé en présence d'un arrachement du bras par un traumatisme ordinaire : une traction exagérée, par exemple, comme dans les faits de Belchier, de Mussey, etc.;

2º Tantôt paree qu'il s'est agi d'un coup de feu ou bien de l'agression d'un boulet, d'un éelat d'obus. Il faut ajouter qu'une explosion de chaudière, de mine, etc., pourrait produire le même effet : c'est-à-dire qu'on s'est trouvé en présence d'un délabrement plus ou moins étendu des parties molles de l'épaule, en même temps que de la fracture ou du broiement de l'os ;

3º Tantôt paree qu'on avait à lutter contre un néoplasme né soit du côté de l'omoplate, soit du côté de l'humérus, ayant envahi tels ou tels tissus et se dirigeant vers telle ou telle région, dans sa marche envahissante: 4º Tantôt enfin parce qu'on a cu affaire à une altération organique, comme tumeur blanche, ostéite, carie, nécross, etc., de l'articulation sequilo-lumérale, avec extension des lésions osseuses très au loin, c'est-à-dire trop étendues pour permettre ces opérations partielles qui ont permis soit la conservation du bras, soit la conservation d'une partie de l'omoplate.

On comprend si bien que, suivant qu'on a affaire à tel ou tel de ce quatre cas, la conduite de l'opérateur doit être différente, qu'il est inutile d'insister bien longuement sur l'utilité de cette classification; nous pouvous donc entrer, sans plus tarder, dans l'étude des diverses catégories précitées, et conséquemment des procédés opératoires applicables à chacun d'eux.

PREMIÈRE CATÉGORIE. ARRACHEMENT DU MEMBRE.

Les observations publiées touchant l'arrachement du membre se ressemblent assez sous le rapport de l'aspect de la région, au moment où le chirurgien a eu à intervenir : plaie plus ou moins étendue, souvent notablement moins étendue qu'on ne le penserait de prime abord ; en général peau rétractée tout autour de la plaie qui est anfractueuse et dans laquelle on voit, d'une part. des muscles arrachés à leur insertion ou rompus dans leur longueur : d'autre part, l'artère principale oblitérée par un caillot énanché entre ses diverses tuniques, et soulevée comme un vrai battant de cloche à chaque pulsation. En troisième lieu, les principaux nerfs du plexus brachial rompus à des hauteurs différentes et pendant au dehors, parfois comme des ficelles, ou même de petites cordes plus ou moins longues. Souvent, en quatrième lieu, la clavicule fait plus ou moins saillie en avant de la plaie. Cette clavicule tantôt montre sa tête dans l'articulation acromio-claviculaire ouverte, tantôt elle peut avoir été brisée sur une partie de sa longueur.

Les indications à remplir sont si claires en pareil eas, que le chirging in à pas besoin de songer beaucoup au procédé à mettre en œuvre; il obéit aux suggestions de son intuition et agit en conséquence. En effet, sans tarder, il lie dans la plaie l'artère qui pourrait d'un moment à l'autre fournir une hémorniagic foudroyante. Non seulement il la lie aussi loin que possible, mais encore, pour plus de sécurité, il place d'abord une première ligature, et lorsque toute l'opération est terminée, il

revient à l'artère, pour bien s'assurer qu'il a lié au-delà des parties qui ont souffert de la dilacération. Au besoin se laisse volontiers aller à écarter les masses musculaires, pour aller poser une seconde ligature de précaution plus loin encore.

Qu'on me permette une digression à ce sujet : il s'agit, il est vrai, d'un fait où le bras seul avait été arraché par une machine, et où je n'eus qu'à pratiquer la désarticulation scapulo-humérale, mais le cas est assez voisin de ceux qui nous occupent, pour que je puisse trouver dans son étude des particularités utiles à notre suiet.

Or, je dirai qu'à Cherbourg, en 1883, un ouvrier de l'arsenal, homme de quarante ans, fortement musclé, de boune constitution et de bonne santé, eut la malheureuse idée de passer la main dans une machine, entre le volant et le bâti. Le hras fut coupé comme avec des ciseaux et tomba d'un câté, landis que l'homme était de l'autre. Le malheureux ent la présence d'esprit de stopper sa machine avant de tomber, ce qui l'empécha d'être hrové entièrement un relle.

On me l'apporta sans retard à l'hôpital; l'humérus, brisé au quart supérieur, faisait saillie dans une plaie, dont la peau et les muscles étaient rétractés. Les nerfs du hras, blancs et naerés, pendaient comme des mèches de fouet, très longues, s'agitant à tous les mouvements du blessé. L'artère, formant un gros boudin rouge brum, par le fait du caillot qui s'était épanché entre ses diverses membranes, oscillait comme un hattant de cloche soulveé avec une viguour s'insiter à chaque battement du cœur.

Aussitôt que le blessé fut sorti de l'état de stupeur dans lequel it était, je le somis à l'action du chloroforme, je pratiquai la ligature de l'artère aussi haut que possible, et je désarticulai l'épaule par le procédé de Larrey, régularisant ainsi d'un comp la plaie anfiacticues equi existid. Je m'étais arrangé de manière à ce que la ligature artérielle se trouvit dans le lambeau et j'aurais pu m'en tenir lit; mais par excès de précaution, j'écartai les muscles après l'amputation; j'isolai avec soin et grands ménagements l'artère, et je plaçai une seconde ligature à 3 centimetres au-dessus de la première, dans un endroit où les tuniques me parurent assez saines pour éloigner toute idée de danger d'hémorrhagie secondaire.

En outre, je fis pour cet amputé ce que je fais d'ailleurs pour tous, je réunis les infirmiers du service et ordonnai qu'ils feraient la garde auprès de lui, jusqu'au moment où les ligatures seraient fombées, garde se relevant de deux heures en deux heures, avec consigne de comprimer l'artère avec les doigts jusqu'à l'arrivée du médecin de garde, à la moindre menace d'hémorrhagie.

Gette précaution fut utile, car le dix-septième jour après l'opération, la ligature tomba, et une hémorrhagie foudroyante se déclara. Heurepsement mes ordres avaient été exécutés à la lettre, l'infirmier remplit parfaitement sa mission, et l'intelligent médecin de garde, le docteur l'igné, fut assez hardi et assez habite pour saisir et lier l'artère qui était béante au fond de la plaie. Tout se passa parfaitement dès lors et le malade guérit définitivement.

Je demande pardon au lecteur de cette longue digression, mais il en appréciera, je l'espère, l'opportunité. de dirai ensuite qu'une fois la ligature posée sur l'artère, il faut régulariser la plaie, réséquer les nerfs au niveau des museles, et même un peu plus laut, de peur que leur extrémité ne soi fixée plus tard dans la cicatrice et n'occasionne des douleurs persistantes, comme cela s'est vu.

Si les fragments d'omoplate restent dans la plaie, le chirurgien examine l'opportunité de leur extraction ou de leur conservation. Si la clavicule fait saillie, il discute dans son esprit les considérations de sa résection ; si elle est brisée, il décide s'il futt ou non régulariser le trait de eassure.

Enfin, pour ce qui est des museles, il les laisse en place ou on excise les parties exubérantes, suivant le cas; il cherche par des tractions douces, au besoin par des points de suture même, très liches, très longs et n'affrontant pas les deux bords de la pena, à diminuer le plus possible l'étendue de la plaic.

Le pansement ne diffère en rien de celui d'une autre amputation, après avoir rappelé encore une fois qu'il faut bien se précautionner contre les chances d'hémorrhagie secondaire.

Ceci étant dit, je n'aurais plus rien à ajouter à ce sujet au hesoin ; j'emprunterai cependant à M. Chauvel la description de l'opération que pratiqua Watson en 1869 [Edimb. Med. Journ., t. XV et Pictionn. encyclop., art. Osoraxr, p. 323], pour monter une des nombreuses variantes opératiores auxquelles on peut recourir. « Il s'agissait d'un enfant de treize ans, dont le bras avait été arraché par une machine et coupé au niveau des insections du deltoide ; l'artère, effilée à son extrémité, pendait

avec les nerfs au dehors du moignou : la peau arrachée était décollée dans toutes les régions voisines. Le blessé couché sur le côté sain. Watson, avec un petit couteau à amputation, fit au centre de cette ouverture eutanée une incision allant jusqu'au bord postérieur de l'omoplate, puis faisant courir l'instrument de haut en bas, pendant qu'on écarte le lambeau cutané, il met à découvert toute la face postérieure du scapulum. Saisissant alors l'os par son angle inférieur, il divise d'un coup de couteau l'angulaire, le rhomboïde et la partie du trapèze qui recouvre l'angle supérieur. Cet angle tiré en bas et en dehors permet la section des muscles qui s'attachent au bord supérieur de l'omoplate. Immédiatement on lie le tronc et les branches des scapulaires postérieure et supérieure : puis on détache le grand dentelé à ses insertions. L'enfant placé alors sur le dos, la peau est incisée le long de la clavicule, dont on détache avec un histouri les fibres musculaires, pour en faire la section juste en dehors des ligaments costo-claviculaires. Le grand et le petit pectoral sont divisés; les vaisseaux axillaires dégagés et confiés à un aide. Alors saisissant l'omoplate et le bras, les tirant au dehors, on achève le détachement complet du scapulum. La séparation est terminée par un simple coup de couteau du côté de l'aisselle. On lie l'axillaire, l'acromiale et les pectorales. Pansements antiseptiques. La perte de sang fut à peine de 2 onces, et la guérison était complète le soixante-quatorzième jour. »

(A suivre.)

PHARMACOLOGIE ET MATIÈRE MÉDICALI

De la spartéine, chimie

Par A. Houne, pharmacien.

La spartiène est une base volatile découverte par Stenhouse dans le Spartium scoparium (Cytisus scoparius), genét à balai, petit arbrisseau de la famille des légumineuses papilionacés et que l'on rencontre labituellement dans les endroits liumides et sur les bords des routes.

Depuis, elle fut étudiée par Gérhardt et Mills qui se sont occu-

pès surtout de déterminer et de vérifier sa formule chimique, et ont été conduits à doubler celle de Stenhouse; elle serait Cl¹Z²6Az².

Mode de préparation. — Notre mode de préparer la spartéine n'a rien de commun avec les précédents; en effet, tandis que Stenhouse, d'une part, conseille de traiter par l'acide chlorhy-drique dilué la décection de Spartium scoparium, de concentrer les liqueurs, et, par distillation avec un excès de carbonate de soude, recueille la spartéine qu'il rectifie ensuite; Mills, d'autre part, après avoir épuisé la plante elle-même par l'eau aiguisée d'aeide sulfurique, évapore la solution et distille le résidu en présence du carbonate alcalin; la spartéine passe sous la forme d'un liquide épais et la rectification s'opère dans un courant d'Indrecèse en présence du sodium.

Ces deux procédés, sans être traités de primitifs, sont bien loin de réaliser les progrès de la chimie perfectionnée de nos jours. Au lieu d'éviter l'emploi des réactifs minéraux, tels qu'acides forts et bases énergiques, on se plaît à recommander comme dernier mode de purification une redistillation sur la potasse caustique et le sodium; ce qui provoque, à notre avis, une décomposition partielle de l'alcaloïde et donne naissance à de l'ammoniaque.

Voici, du reste, notre procédé d'extraction.

Les feuilles et les rameaux du Spartium scoparium, ayant été réduits en poudre de moyenne grosseur, sont lixiviés méthodiquement dans l'appareil à déplacement par de l'aleoi à 60 degrés, jusqu'à ee que le liquide qui s'écoule ne donne plus de précipité par l'oidure de potassium iodure; les liqueurs alcooliques filtrées et réunies sont distillées dans le vide à une faible température, et le résidu est repris par une solution d'acide température, et le résidu est repris par une solution d'acide terrique. On filtre de nouveau pour séparer une gélée d'un brun verdâtre, principalement composée de chlorophylle et de scoparine; la solution acide, après avoir été rendue alcaline par l'addition de carbonate de potasse, est agidé à plusieurs reprises avec einq ou six fois son volume d'éther qui enlève la totalité de l'alcaloide.

Afin de purifier le produit, l'éther est agité avec une nouvelle solution d'acide tartrique qui, neutralisée, cède la spartéine au réhicule éthéré et ainsi de suite, on répète les manipulations jusqu'à ce qu'on obtienne une liqueur éthérée, incolore; par simple évaporation de celle-ci, à l'abri de l'air et de la lumière, on recueille la spartéine à l'état de pureté.

Un kilogramme de plante nous a donné comme rendement environ 3 grammes de principe actif.

Propriètés. — La spartéine est un alcali liquide, incolore, plus dense que l'eau et privé d'oxygène : elle bout à 287 degrés. Son odeur est assez pénétrante et rappelle un peu celle de la

Son odeur est assez pénétrante et rappelle un peu celle de la pyridine; elle possède une saveur très amère et brunit à l'air en prenant une consistance plus épaisse.

Elle est soluble dans l'alcool, l'éther, le chloroforme ; insoluble dans la benzine et les huiles de pétrole.

Sa réaction est très alealine et lorsqu'on approche deux baguettes de verre, l'une imprégnée d'acide chlorhydrique et l'autre de spartéine, on voit se former d'abondantes Iumées blanchâtres, c'est donc une base énergique.

La sparteine est une diammine tertiaire.

Sels de sparteine. — La sparteine se combine aux acides pour former des sels qui cristallisent très facilement; le sulfate entre autres se présente sous forme de gros rhomboedres transparents très solubles.

Caractères chimiques de la spartéine et de ses sels. — Par la potasse et l'ammoniaque, les solutions de sulfate de spartéine donnent un précipité blanc, insoluble dans un excès de réactif; par les bicarbonates, il n'y a pas de précipité à froid, mais àt chaud le liquide se trouble et il se forme un dépôt blanchaîte (carbonate de spartéine). Par les acides chlorhydrique, azotique, sulfurque à l'état concentré, nous n'avons observé aucun phénomène de coloration. Par l'iodure de cadmium, on obtient un précipité blanc caillebotté. Le phospho-molybdate, de sodium donne un précipité blanc soluble à chaud. Avec les sels de cuivre, il se forme un précipité verdatre, et avec le chlorure de platine, un précipité jumaitre eristallin.

Action physiologique de la spartéine, Prédominance de cette action sur le cœur. — Voir la communication du docteur Laborde.

Indications thérapeutiques du sulfate de spartéine comme médicament dynamique et régulateur du cœur. — Voir le travail de M. Germain Sée (p. 526).

Pharmacologie et doses thérapeutiques. — D'après les travaux de MM. Laborde et Germain Sée, le sulfate de sparteine, en tant

que médicament dynamique et régulateur du cœur, est appelé à rendre de grands services à la thérapeutique pour combattre un certain nombre d'affections cardiaques (telles que myocardites, arythmies, besoins circulatoires). Aussi avons-nous pensé qu'il serait utile de fiver le médecin sur les doses minimum et mazimum.

Le sulfate de spartéine ne s'administre pas à des doses tres fractionnées, non par milligrammes, mais par centigrammes. D'emblée, la dose ordinaire est de 2 centigrammes qu'on peut répéter deux, trois, quatre fois dans la journée, et porter jusqu'à 10 centigrammes dans les vingt-quatre heures, sans qu'il en résulte aucun accident toxious.

Voici les deux formules auxquelles nous nous sommes arrêté:

49 Pilules

Sulfate de spartéine...... 50 centigrammes. Excipient...... Q. S.

Diviser 50 pilules de 1 centigramme : de 2 à 10 par jour, suivant les cas.

2º Sirop.

Faites dissoudre et mélangez : 20 grammes de ce sirop renferment exactement 2 centigrammes de principe actif.

CORRESPONDANCE

De l'emploi du « leite d'alveloz » (latex d'une plante de la famille des Euphorbiacées) dans le traitement des ulcères épithéliaux.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

La richesse prodigieuse de la flore brisilienne, qui a déjà fourni de précieux agents thérapeutiques, cache encore incontestablement beaucoup de trèsors dont la médecine de l'avenir saura profiter pour la gloire de la science et le bonheur de l'Iumanité.

l'ipéca, le jaborandi, l'Euphorbia pilulifera, la pereirine, etc., voilà autant de moyens et des plus précient dont la clinique est redevable au Brésil, et qui ont rendu des services immenses d'une valeur irrécusable.

Maintenant, un autre agent se présente d'une portée incom-

parable, et qui semble appelé à jouer un rôle considérable dans la thérapeutique des ulcérations cancroïdales et des ulcères syphilitiques.

En effet, le suc laiteux d'une euphorbia qui eroît à Pernambouc (nord du Brésil) a tout récemment attiré l'attention du corps médical brésilien, à cause de son action favorable sur les

ulcères de mauvaise nature.

C'est à M. le docteur Alcibiades Velloso que revient la gloire d'avoir, le premier, employé cet agent dans le traitement des ulcérations épithéliales, et les bons effets qu'il a obtenus ont bientôt engagé dans cette voie d'autres cliniciens, désireux de constater à leur tour les avantages du nouveau médicament,

Parmi les faits cliniques qui parlent hautement en faveur du grand parti que l'on peut tirre de l'application topique du leite d'attetoc, il faut consigner un cas recueilli par le docteur Silva l'Aranjo, dans son service à la Delyclinique de Rio de Janeiro. Dans ce cas, il s'agissait d'un épithétiona qui avait envahi la lèvre inférieure et qui s'était déjà ulcérée.

L'emploi topique du leite d'alceloz répété à plusieurs reprises, fut suivi d'une amélioration décisive, et au bout de peu de temps, la cicatrisation de l'ulcération était à peu près complète.

Mon service à l'hôpital de la Charité de Rezende m'a fourni l'occasion d'essayer chez deux malades le nouveau médicament.

Le premier cas se rapporte à un jeune homme de vingt-cinq aus environ, qui est entré à l'hôpital pour une ulcieration de la verge, ulcération que le malade attribuait à un coît impur; et qui lors de son entrée présentait encore la plus grande ressemblance avec le chancre vénérien. Pendant les premiers mois, j'ai eru qu'il était question d'un chancre, et j'ai employé le traitement indiqué dans l'espèce.

Mais, après avoir épuisé tous les agents communément employés dans ces cas, sans oublier les applications d'acide azolique fumant, l'ai pu voir que l'ulcération, loin d'éprouver une amélioration même légère, au contraire, s'était agrandie, et présentait les bords inversés en dehors et la surface inegale et surmontée de granulations semblables à celles de la puipe d'une ligue; elle s'épanouissait en forme de champignon, et fournisigue; elle s'épanouissait en forme de champignon, et fournis-

sait un liquide iehoreux et sanieux.

Alors j'ai pris le parti de recourir à l'application du leite d'alveloz, dans le but d'en constater à mon tour les vertus thérapeutiques. Avec un pinceau approprié, imbibé du médi-

cament, je badigeonne à plusieurs reprises l'ulcération.

Deux jours après je répête l'application du leite d'alceloz. A la faveur de ce moyeu, l'épultéloma se modifier remarquablemen, la prolifération cellulaire diminue et la surface de l'ulcération se montre avec un aspect beaucoup plus favorable. Au bout de six jours, je répète l'emploi topique du nouvel agent, et je constate peu de temps après, la cicatrisation progressive de l'ulcère can-croidal, qui etfait complète au bout de quirae jours.

Peu de temps après, j'ai eu l'oceasion d'appliquer de nouveau le leite d'alveloz chez une malade, qui fut amenée à ma consul-

tation à l'hôpital, pour une uleération du nez,

Cette ulcération, au dire de la malade, avait débuté par un petit bouton avec démangeaisons, qui la portait à se gratter ; de là une excoriation qui est allée en augmentant et qui a fait des progrès visibles en envahissant les ailes du nez, le lobule de cet organe, et en menacant de s'étendre à la eloison. Dans ees conditions, elle se décida à recourir à mes soins, et se présenta à Phônital.

Un examen attentif de l'aspect physique et des caractères anatomo-pathologiques de l'uleère me fournit des données suffisantes pour établir le diagnostic d'un énithélioma ulcéré, qui

s'imposait du reste à l'esprit.

En vue des excellents résultats que i'avais obtenus chez le malade de l'observation précèdente, je erus devoir recourir sans hésitation au même moyen, et i'en fis l'application de la même façon. Au bout de sept jours, la malade se présenta de nouveau

et je pus constater des améliorations frappantes.

Le leite d'alveloz fut plus d'une fois employé, et peu de temps après, je fis répéter les badigeonnages. En bien, au bout d'un mois, en reneontrant cette femme qui n'était pas revenue à l'hôpital, j'eus l'oceasion de constater d'une façon évidente la ejcatrisation parfaite et délinitive de son terrible ulcère égithèlial.

Les deux observations qui précèdent sont done bien faites pour mettre en pleine lumière los avantages de l'emploi du leite d'alveloz dans le traitement des ulcères cancroïdaux, qui ont été toujours l'opprobre de la thérapeutique médieale, et contre lesquels l'intervention chirurgicale a été jusqu'à ce jour le seul recours.

D' CLEMENTE FERREIRA.

Rezende (Brésil), le 30 septembre 1885.

Sur la diélectrolyse.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

MON CHER MAÎTRE,

Voulez-vous me permettre d'ajouter un mot au petit travail

que je vous ai donné au sujet de la diélectrolyse.

Je viens de recevoir un très intéressant travail sur ce sujet ; il a été écrit par M. le docteur Sauret, de Montpellier, et je dois réclamer pour lui la priorité sur les expériences publices par moi le mois dornier. M. Sauret a en effet commencé ses recherchos dès 1883, et j'ai trouvé dans le numéro du 16 février 1883 de la Gazette hebdomadaire de Montpellier une note où la diélectrolyse et l'introduction des médicaments dans l'organisme au moyen du courant électrique étaient étudiées. Depuis, notre confrère a complété ses recherches et en a fait le sujet de sa thèse inaugurale, déposée au secrétariat de la Faculté de Montpellier le 26 juillet dernier.

C'est donc avec empressement que je restitue à mon jeune et savant confrère le mérite d'avoir prouvé le premier que la diélectrolyse était impossible Nos recherches se complètent et se contrôlent l'une par l'autre, et je suis d'autant plus certain

aujourd'hui d'avoir bien vu.

Il y a pourtant un point sur lequel je ne serai pas inmédiatement d'accord avee M. Sauret, c'est celui où, après avoir étabil le neunt de la dielectrolyse, il admet l'action du courant pour favoriser la pénétration osmose par osmose des solutions médieamenteuses daus l'organisme.

M. Sauret, d'ailleurs, avoue que jamais la quantité de substance introduite ne l'est à dose thérapeutique. Mais pourtant en présence de la petite, très petite masse de matière sur laquelle il a pu agir, je crois qu'il fera hon d'attendre avant d'accepter ses conclusions.

Mais, nonohstant cette réserve, je me plais à reconnuitre que les expériences de M. Sauret ont été faites avec un soin extrème et une conscience rare, ce qui n'est pas toujours fréquent.

Veuillez agreer, etc.

Dr G. BARDET.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — De la paracentèse du péricarde dans les péricardites avec épanchement.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De la paracentèse du péricarde dans les péricardites avec épanehement, par Lecch, M. D. et membre du Callège copa d'use médecins de la Grande-Bretagne (the Medical Chronicle, saptembre 1885). Nous donnerous ici une analyse étendre d'un travail que le docteur Lecch vient de faire paraître dans la Chronique médicate de Manchester, el qui nous paraît de nature à donner plus d'extension au traitement des péricardites avec épanchement par la paraceuthes du pericarde, moyen resté d'un emploi très exceptionnel, tant à eause de la nature de la région de l'organe intéressés que raison de la tendance assez marquèe que les épanchements péricardiques présentent à la résorption tardite, blein qu'incomplète.

L'auteur observe, en effet, que l'inflammation du péricarde cause maintenaut moins d'apprehension qu'autrefois, et que si nous avons abandonné son traitement par les grandes saignées générales et autres méthodes plus ou moins sérieuses, toulefois nous recourons au traitement hanal par les sangsues, les vésicatoires, l'iodure de potassium, etc., bien plutôt dans l'idée que ces moyens sont au moins inoffensifs, peut-être même d'une certaine utilité, qu'avec la conviction de leur efficacité.

Dans la majorité des cas de péricardite, l'expérience nous a montrée, en ellet, que le repos, l'application de la chaleur sur les parois de la poitrine suffissient presque toujours à déterminer la résorption des épanchements péricardiques, après avoir dissipé l'inflammation. Toutefois on peut se demander si cette notion de la teudauce des épanchements péricardiques à la résorption spontanée ne nous a pas conduit à négliger indûment une méthode de traitement qui, dans un nombre certainement limité de cas, aurait un être efficacement mis en paraique.

De temps en temps, il se présente des cas dans lesquels le traitement usuel, même actif, reste sans résultat; malgré tous les elforts de la thérapeutique, la quantité de l'épanchement augmente, la dyspuée assume un caractère grave, le liquide accumuide dans le sac péricardite distendu gêne les mouvements du cœur, s'oppose à l'expansion des poumons, comprime tous les corganes du médiastin, et ve compromettre la vie du malade.

Alors se pose la question : Que faire? Faut-il toujours temporiser et attendre jusqu'à la dernière heure la résorption si ardennment désirable, ou va-t-on débarrasser par la pouction le péricarde surdistendu, comme nous débarrassons la plètre avec le trocart et l'aspiration? Il est évident que la plupart du temps on opte pour l'abstention, puisque, depuis 1819 que l'opération a pour la première fois été faite par Romero, c'est à peine si on a pour la première fois été faite par Romero, c'est à peine si

a rapporté cent cas de paracentèse du péricarde,

Bien que les épanchements péricardiques assez considérables nour compromettre la vie du malade soient rien moins que fréquents, expendant ils sont encore assez communs pour qu'on puisse penser que si la paracentèse avait été regardée comme une opération légitime et parfaitement justiciable, les relations en eussent été certainement beaucoup plus nombreuses qu'elles ne le sont jusqu'ici. Un examen statistique des diverses observations de paracentèse du péricarde a conduit l'auteur à cette conclusion que les dangers inhérents à l'opération ne sont pas assez grands pour l'éloigner d'en recommander l'exécution. toutes les fois que l'abondance de l'épanchement compromet la vie du malade. Quelques cas de péricardite récemment observés n'ont fait que le confirmer dans cette opinion. Depuis ces six derniers mois, l'auteur a été à même de voir trois malades que ces péricardites à épanchements profus mirent dans une situation si grave, que chez deux d'entre eux cette situation se dénoua par la mort, faute très probablement d'avoir en temps utile recouru à la ponction du péricarde, et que le troisième ne dut sa guérison qu'à l'opération. Voici ces trois observations :

Cas nº 1. - Au mois de fevrier dernier, l'auteur lut appelé à

ford) une jeune fille de douze ans, atteinte d'une péricardite grave consécutive à une attaque de rhumatisme subaigu.

Le rhumatisme avait rétroécéé en partie trois semaines avant que la séreus péricardiaque (fût ateinte. La douleur de la région précordiale et un bruit de frottement étendu ouvrirent la scène pathologique; environ huit jours après, l'épanchement parut, s'accompagnant d'une dyspuée intense, et quand l'auteur vit la malade, il y avait déjà quatre jours que le péricarde était distendu par l'abondance de l'épanchement; la zone de matife très élargie remontait en haut jusqu'à la première elût; le pouls était petit et rapide, la malade accusait une vive douleur thoracique et une dyspuée intense qui l'empéchait de dormir. Les vienes jugulaires étaient pleines et la face avait une teinte légèrement evanique. La plèvre paraissait vide de liquide vanique.

Le docteur Smith et l'auteur tombérent d'accord sur l'urgence de la paracenticse du péricarde, mais les amis de la malade s'opposèrent à l'opération. Toutes les méthodes de traitement ordinaire restèrent impuissantes à diminuer la douteur et à amener la résorption de l'épanchement; l'angoisse cardiaque augmenta, il d'spuée devint parcvystique, et la malade mourait neuf jours

après la consultation de l'auteur.

Cas nº 2. - Le 25 avril 1885, le docteur Leech vit, dans le service d'un de ses collègues de l'hôpital royal de Manchester. une jeune fille de dix-huit ans qui était atteinte de rhumatisme, de chorée et de péricardite. De plus, il y avait une histoire de maladie valvulaire ehronique datant d'une attaque rhumatismale six ans auparavant. Avant son admission dans le service, elle souffrait depuis plusieurs mois de douleurs rhumatismales, et pendant cinq semaines elle avait été atteinte de mouvements choréigues, A l'examen, outre un souffle mitral systolique de la pointe du cœur, on pouvait percevoir, vers le niveau de la troisième eôte gauche, un bruit de frottement assez distinct. L'étendue de la matité cardiaque normale était augmentée très notablement : il y avait évidemment dans le sac péricardique un épanchement abondant. Le lendemain de l'admission de la malade à l'hôpital, la fièvre éclata. La température, qui anparavant n'était pas sensiblement au-dessus de la normale, s'éleva à 103 degrés Fahrenheit. Le pouls augmenta de rapidité de 108 à 130; les mouvements de la respiration de 36 à la minute atteignirent 70, et on percut à la base du poumon gauche, une légère matité avec respiration bronchique.

Deux jours après, l'état paraissait s'être amélioré, la lempérature était rétombée à la normale, la respiration et le pouls avaient diminué de l'équence et la matité pulmonaire n'avait pas augmenté, mais les signes de l'épanchement périoardique persistaient toujours, et quand l'auteur vit la malade dans l'aprèsmid du 25 il nota la similitude sous plusieurs rapports des symptômes et des signes présentés par la jeune fille avac ceux qu'il avait observés chez le suiet de l'observation n° 4. Bien qu'elle prétendit se trouver mieux, elle respirait avec rapidité et difficulté, le facies était légèrement eyanosé, le teint comme blafard, le pouls marquait 120, était faible, mais suns irrégularité notable. Il était manifeste qu'aueume tendance à la résorption du liquide de l'épanchement ne se montrerait désormais, et l'auteur fut heureux d'entendre son collègue proposer la paracentise du péricarde.

Mais peu de temps après la visite el avant que l'on ait puprendre les dispositions voulues pour l'opération, la malade mourut subitement. L'autopsie ne put être faite dans ce cas non plus que dans le précédent, mais dans les deux faits il semble que l'abondance de l'épanehement contribua à amener le dénouement fatal.

Dans le cas nº 3, il s'agit d'un pilote de vingt ans, d'habitudes tempérées, qui fut admis dans le service de l'auteur le 16 mars dernier, atteint pour la troisième fois de rhumatisme articulaire aigu. Depuis la seconde attaque en juillet 1884 il existait des signes d'insuffisance mitrale, et à son entrée on constata, en outre des douleurs rhumatismales, un murmure systolique prononeé, un cœur hypertrophié, une bronchite sévère et un œdeme considérable des pieds, du dos, du pénis et du scrotum. Les urines contenaient de l'albumine en quantité et le microscope y faisait découvrir de nombreux eylindres granuleux. Pendant le premier mois de son séjour à l'hôpital le malade s'améliora sous tous les rapports, mais ayant attrapé froid lors de sa première sortie, une bronchite sévère éclata qui remit tont en question et ramena l'anasarque. Le foie augmenta de dimensions et le eœur sembla également subir une certaine dilatation. Cependant une légère amélioration se faisait de nouveau sentir, lorsque le 14 juin le malade commença à se plaindre de dyspnée et de douleurs dans la région eardiaque, alors on put à l'examen percevoir un bruit de frottement péricardique à la base du cœur. Dans le cours de la semaine suivante, les symptômes de l'inflammation périeardique se développèrent. Les douleurs locales augmentèrent et la région sterno-mammaire gauche devint sensible au toucher. Un bruit de va-et-vient se faisait constamment entendre dans la région, variant de jour en jour le siège de son maximum d'intensité mais sans qu'aucune extension considérable dans la matité cardiague ait pu être observée à ce moment. Des fomentations chaudes sur la paroi thoracique n'avant pas réussi à procurer au malade quelque soulagement, on leur substitua le sac de glace, qui donna quelques bénéfices temporaires. On mit en œuvre de petites doses de digitale et un peu d'opium pour diminuer les douleurs. Vers le 13 juin on trouva, comme à la base du poumon gauche, un peu d'épanchement péricardique et une augmentation distincte de la surface de matité du cœur. Maintenant la respiration atteignait 50 par minute, au lieu de 30, les pulsations artérielles augmentaient de fréquence en perdant de leur énergie et la douleur locale devenait des plus intenses. Vers le 14 juin l'état empira sérieusement, la resuiration était courte et difficile, l'œdème pulmonaire qui n'avait jamais complètement disparu augmenta, le pouls devenu extrêmement irrégulier pouvait à peine être compté. Le facies était cyanosé, la jugulaire externe, distendue, battait, et le malade ne pouvait se tenir qu'assis sur son lit. La température du soir variait de 100 à 101 degrés Fahrenheit.L'impulsion de la pointe du eœur avait subi un mouvement d'ascension. A un moment donné on avait pu la découvrir au niveau du sixième espace intereostal, mais maintenant on pouvait la percevoir très faiblement à la partie supérieure du cinquième, inmédiatement en dehors du mamelou on n'entendait plus aucun bruit de frottement, on ne nut constater aueune augmentation dans la quantité de l'épanchement de la plevre gauche; en revanehe, dans les deux noumons il existait des signes de bronchite manifeste. L'effusion péricardique avait beaucoup augmenté. La matité remontait jusqu'à la première côte et s'étendait dans le premier espace à deux doigts en largeur en dehors du bord droit du sternum. L'augoisse du malade était extrême, il ne pouvait pas se coucher et venait de passer une nuit misérable en raison de ses douleurs cardiaques, de sa dyspnée et de son agitation.

L'auteur décida de pratiquer immédiatement la paracentèse du péricarde. Une ponction exploratrice avant d'abord témoigné de la présence certaine du liquide, on enfonça un trocart fin à un inch du hord gauche du sternum dans le quatrième espace intercostal. Bien que l'auteur ne se soit pas servi de l'aspirateur de Dieulafoy on de Potain, toutes les précautions turent prises contre l'éventualité de l'entrée de l'air et contre celle de la blessure du cœur par la pointe du trocart, qu'on retirait à mesure que le péricarde se vidait. Il coula d'abord du sérum teinté de sang, lentement pour les deux premières onces de liquide, puis plus vite ensuite. La direction de la canule fut modifiée avec précaution plusieurs fois pour être sûr qu'elle plongeait bien dans le liquide; mais vers la fin de l'opération les monvenients que lui imprimaient les battements du cœnr montrèrent ses rapports intimes avec le viscère et la nécessité de l'en éloigner à mesure que le sac péricardique se vidait ; l'amélioration dans l'état d'angoisse du malade et dans la vigueur du pouls se montrait parallèlement à l'écoulement du liquide. On ne retira la canule que lorsque la rareté du liquide permit de peuser que la cavité du péricarde était aussi effucée que possible. Après l'opération on constata une diminution énorme dans la zone de matité cardiaque et une amélioration réelle et rapide dans l'état du sujet.

Environ dix heures après la paracentèse il eut un accès violent de dyspnée accompagné d'une toux très génante et de quelques douleurs cardiagues.

Mais heureusement l'accès de dyspnée se dissipa rapidement

et la toux et la douleur furent efficacement combattues par une dose de chloroforme. La nuit suivante fut meilleure que toutes celles qu'il avait passées depuis longtemps, et le lendemain les bénéfices retirés de l'opération se montrèrent très manifestes, A l'auscultation, on pouvait percevoir maintenant un bruit de frottement à la base du cœur, bien que la zone de matité fôt légérement plus étendue qu'elle ne l'était la veille, immédiatement après la ponction. La température descendit quelque peu, mais le soir et pendant toute la semaine, elle se tint eneore dans les environs de 100 degrés Fahrenheit. De temps en temps le malade ressentit de la dyspnée et des douleurs cardiaques et fut troublé par des accès de toux pendant les trois ou quatre premiers jours qui suivirent l'opération, en même temps que la zone de matité s'étendait un peu en dehors des limites qu'elle occupait immédiatement après la ponction, mais l'état général ne tarda nas à s'améliorer et la zone de matité à rediminuer.

Dix jours après la paracentèse toute trace d'épanchement péricardique avait disparu et on n'entendait plus aucun bruit de frottement. Jusqu'au moment de la présente communication le malade a été exempt de tout symptôme de péricardite, bien que depuis sa guérison sa santé ait subi maintes atteintes. L'hypertrophie du foie fut d'abord l'origine de grandes souffrances et d'une gêne marquée, puis la double pleurésie avec épanchement abondant surtout à gauche, en compromettant la fonction respiratoire, mit sa vie en danger. Plus tard, ces maladies s'étant dissipées il fallut diriger tous les efforts de la thérapeutique contre l'anasarque et l'altération des reins, car les urines diminuèrent d'abondance et l'insuffisance de la dépuration urinaire du fait de la néphrite épithéliale ne tarda pas à proyoquer des accidents urémiques. Mais quel que soit le sort réservé à ce malade, quelque grave que soit le pronostie relativement à l'issue de tant d'alterations diverses portant surtout maintenant sur l'appareil valvulaire du cœur et sur les reins, nul doute que la paracentèse du péricarde en cette circonstance lui ait sauvé la vie.

Le professeur Grainger Stewart (Edinburgh Medical Journal, andt 1884, p. 117), d'une statistique établie par Hindenlang, Roberts et West et de quelques autres cas rassemblés par l'ui, conclut que sur 97 cas de paracentiese du péricarde 50 ont été infurctueux et 38 couronnés de succès, mais l'auteur considère ces chiffres comme. ne représentant pas la véritable interprétation qu'un obti flaire de la valeur de la paracentiese.

Dans la liste des cas rassemblés par Hindenlang, Roberts et West sont compris, dans l'intention probablement d'être complets, plusieurs observations assex observes pour qu'on ne puisse saoire si récliement l'opération à été pratiquée, puis un autre cas, de tumeur médiastine dans lequel la ponction n'amena rien. Y sont inclus aussi des cas dans lesquels la paracentès fut faite pour des péricardites purulentes ou d'origine scorbique, Or, dans les péricardites purulentes ou hémorthagiques

l'issuo de la paracentèse est presque toujours fatalo, bicn que Rosenstein, d'une part, et Clantes West, de l'autre, aient chacun réussi à sauver leur malade par la ponction, puis l'incision et le drainage. D'autre part, ces conditions d'apparition de la péricardite dans le cours d'un scorbut sont si particulières et son pronostie est si grave, qu'on peut difficiencul compares to traitement avec eclui de la péricardite ordinaire et conclure de l'issue de l'un à celle de l'autre.

Dans la liste des eas de paracentées du péricardo, il semble quo l'opération ait été pratiquée ouze fois sur des péricardes scorbutques, avec seulement deux eas de mort. La plupart de ces observations viennent d'hôpitaux russes. Mais Hindenlung (1) pense que ce chiffre ne représente pas la véritable mortalité. Les insuceés n'ont pas été publiés. D'après un travail de Sellheim, il trouve que T malades seulement sur 30 ou 40 opérés ont guer, mais sur 424 eas de péricardite scorbutique non traités par la paracentèse, G seulement out pu se tirer d'affaire,

Pour juger sainement de la valeur de la paracentèse, il faut done, il semble, faire une catégorie à part das cas de périodie atone, il semble, faire une catégorie à part das cas de verifications purulentes et scorbutiques. En represant en sous-œuvre pétude attentive des cas de paracentèse du péricarde que l'auteur a pur rassembler au nombre de 96, et excluant tons les cas donetus et ceux dans lesquels l'épunchement l'était pas simplement séreux, ou œux qui ressortissaient au scorbut, l'auteur a constalé que sur 65 opéries, de avarient guéri, 13 avaient (ét soulagés, et 22 sculement étaient morts après l'opération, mais non du fait de l'opération.

Sur les 13 malades auxquels la paracentiese du périearde avait apporté un certain soulagement et qui vécurent d'une à huit semaines après son exécution, 1 mourait de diarribée incoercible, sept semaines après la paracentèse; un second de pneumonie vuglests jours plus tard; 3 antres étaient atteints de tuberreulose du péricarde, 1 d'empréme, tandis que 2 étaient des philisiques avancés, et que chez les 5 autres, des épanchements pleurétiques et de l'ascite contribuérent séparément ou conjointement à amente la terminison futale.

Chre tous ces mahades, il est érident que tout ce que l'on pouvait attendre de la paracentèse du péricarde était une amélioration momentanée. La distinction établie par l'auteur entre les cas dans lesquels le malade n'a été qu'amélioré et ceux dans lesquels il est mort est done, à proprement parler, une distinction artificielle; néanmoins, on ne peut nier que pour ce qui reviend du traitement à la paracentèse, celle-ci ait été un puissant moyen d'action, Dans la série des cas d'amélioration, l'auteur n'a pas compris eeux dans lesquels cette amélioration n'a pas été manifeste, et n'a pas notablement contribué à prolonger la vie du malade. C'est ainsi qu'il en a filiminé toutes les obser-

⁽¹⁾ Deutsch. Archiv. für klinik, 1879, p. 469.

vations des malades succombant dans la semaine qui suivit l'Opération; néaumoins, comme le fuil très justement observer Grainger Stewart, professeur très distingué de clinique médicale à la Faculté d'Edimbourg, la paracentése du péricarle, même quand elle est impuissante à guérir, produit toujours de l'amélioration.

Sur les 22 morts, l'une survint par hémorrhagie, immédiatement après l'opération. Dans un second eas, la plèvre gauche fut ouverte et le eœur blessé, le malade mourut au hout de deux heures. Chez aucun des 22 autres cas, l'opération ne paraît avoir été la eause directe de la mort, 4 malades seulement succombèrent dans les vingt-quatre heures qui suivirent la paraeentèse, encore eliez l'un d'eux, l'opération avait-elle été pratiquée itérativement. Dans la plupart des cas mortels, les sujets succombèrent à d'autres lésions graves accompagnant et compliquant la périeardite. Chez les 22 malades qui moururent à la suite de la paracentèse, à l'exception de 5, l'examen microscopique montra l'adjonetion de la tuberculose, de la phthisje, de la pleurésie ou de la pneumonie à titre de complication de la périeardite. Il est fort possible, en vérité, que quelques cas fatals dans lesquels on a fait la paracentèse du péricarde, n'aient pas été relatés, mais il n'est pas probable, étant donné que l'opération par elle-même n'expose pas le malade à de grands dangers, il n'est pas probable, dis-je, que eette lacune, si elle existe, ou si on peut la soupconner, soit de nature à modifier grandement les résultats de la statistique précédente.

La question dès lors se pose de savoir jusqu'à quel point la diffusion de la pratique de la paracentèse dans tous les cas où de graves symptômes surgissent en eonnexion avec l'ahondanee de l'épanchement ne constituerait pas un progrès véritable dans l'art de guérir. Il est dit, nous le savons, dans un artiele de la Lancet du 9 juin 1877 (p. 845) que dans la majorité des eas de péricardite, les symptômes qu'on attribue à l'abondance de l'effusion perieardique ressortissent en réalité au ramollissement inflammatoire des parois museulaires du eœur, et que la paracentèse restera toujours de ce fait une opération véritablement exceptionnelle, si même elle doit jamais subsister; mais l'amélioration marquée dans le fonetionnement du viscère consécutive à l'évacuation du liquide, l'instauration de la puissance des battements notée dans les différentes observations, comme dans celle du malade nº 3, viennent à l'encontre de cette conclusion. Au contraire, l'auteur s'associe à celles que Grainger Stewart a posées comme règles de l'emploi de la paracentèse, à savoir :

4º La paracentese du péricarde doit être tentée toutes les fois que l'abondance de l'épanchement mel la vie du malade en péril. Elle doit être pratiquée alors même que la périerrdite, sans constituer le danger principal, s'accompagne d'un épanchement abondant, et que le pouls menace de défaillir; que ces défaillances résultent de modifications inflammatiores ou décéméra-

tives dans la musculature du cœur ou simplement de la débilité générale consécutive à la sévérité et à la prolongation de la maladie.

Dans les épanchements péricardiques abondants accompagnant le rhumatisme articulaire aigu, la paracentèse a donné des succès considérables. Sur 44 observations, il v en a 7 dans lesquelles le malade guérit complètement, et sur les 4 autres cas à terminaison fatale, il v en a deux dans lesquels la paracentese amena une amélioration momentanée, un troisième cas où cette amélioration pourrait être considérée comme une véritable guérison, car le patient vécut pendant plus de six mois après l'opération. Le quatrième vécut encore six jours. Sur les deux patients momentanément soulagés par la ponction, il y en a un chez lequel la paracentèse fut pratiquée si tardivement qu'il était à l'agonie lorsqu'on se décida à l'intervention chirurgicale (1).

Il est indubitablement prudent avant d'opérer de s'assurer de la présence du sérum par une ponction capillaire faite à l'aide d'une seringue à injections hypodermiques munie d'une aiguille fine et longue, mais si cette ponction exploratrice confirme le diagnostic et la présence d'un épanchement séreux dans le sac péricardique, l'auteur pense qu'il y a plus de sécurité à employer un trocart muni à son extrémité externe d'un tube sinhon, qu'à se servir de l'aspirateur. Selon lui, il y aurait moins de danger à adapter ce trocart vissé sur un tube plein d'eau et faisant siphon, en raison soit de la possibilité de voir la pointe du trocart blesser le cœur pendant le temps requis pour faire le vide. soit parce qu'avec le tube sinhon, l'écoulement se fait lentement de lui seul, sans être sollicité par le vide qui en précipite la marche; enfin parce qu'on est plus libre pour retirer graduellement l'aiguille, à mesure que les battements du cœur lui impriment des secousses plus marquées, témoignant ainsi et de l'effacement graduel de la cavité du péricarde et du danger de plus en plus imminent de voir le viscère se blesser contre la pointe de l'aiguille creuse.

En laissant le liquide s'écouler de son propre mouvement, on pourrait vider la cavité tout aussi complètement qu'avec l'aspirateur tout en conjurant mieux les dangers résultant de l'écoulement, toujours plus ou moins précipité par l'excès de diminution de la pression atmosphérique dans l'aspirateur. Nous avouons ne pas partager les craintes de l'auteur sur ce point, car avec les robinets dont sont munis l'aspirateur Potain, on est toujours libre de modérer autant qu'on le voudra la rapidité de

l'écoulement.

Si la ponction exploratrice révèle le earactère purulent du liquide de l'épanchement, l'incision de la paroi, l'empyème du péricarde constituent le seul et le meilleur plan de traitement à

⁽¹⁾ Voir Charles West, Med. Chir. Trans., vol. LXVI, p. 259.

suivre. L'expérience de Rosenstein et celle de sir Charles West ne laissent subsister aucun doute sur ec point de thérapeutique.

BIBLIOGRAPHIE

Traitement de la migraine par le massage, par Noström.

M. Noström, déjà autour d'un traité de massage, vient de faire parafire un nouveau volume sous ce titre plein de promesses. Mais il a soin de prévenil e le teleur, dans l'avant-propos, qu'il s'agit de certaines variétés de céphalaigie auxquelles tes médecins et les geos du moude donnent le nom de négratiese, mais qui vien sont généralement pas.

L'ouvrage est divisé en quatre chapitres.

Dans le premier qui traite des caractères cliniques de la migraine, aous servievrous une plurase qui s échappé probablement à l'attention de relèverous une plurase qui s échappé probablement à l'attention de l'entre leur ; il faut, dil-il, pour predaire cette douleur que le curvau reçoive de la périphèrie un sang de mavraise qualif. Il est généralement aique le cerveau reçoit le sang du œur, c'est-à-dire du centre et non de la périphèrie.

Il dit aussi que la migraine débute le plus souvent dans le cours de la journée, parfois le matin. D'après Lasègue et d'autres auteurs, c'est surtout le matiu que commence la migraine et bien plus rarement dans la journée.

Dans le deuxième chapitre M. Noström fait l'analyse des graptômes, et à propos de la douleur localisé et provoqués, il rappelle qu'il cisis à peu pès toujours dans la migraine des points douloureux que correspondent au trajet d'un mer, aux ganglions cervieaux du sympalique, mais beaucoup plus souvent aux insections des museles et à leur parcours; à chaupe point douloureux correspond une induretion.

Cette induration, étudiée par Bénédickt, Anstie, Lender, serait une induration inllammatoire du muscle ou du nerf et serait la cause unique et constante de la névraleie.

Au chapitre III, qui traile de la uature et de la pathogénie de la nigraine, l'unteur passe successivement en revue les litéories classiques de Dubois-Reymond, Mollendorf, Grasset, et admet avec Weir Mithely, Vettlind, Heldeldorf, Millie et Stoddard que très souvent c'est une michigien limitée, imperceptible à première vue, qui cause une douleur de caractère névraligique.

Dans le chapitre IV il démontre que ostte myesite siège sur les bords au niveau des tatches crainienne des muecles trapère, spéciuls, sternomasicolitin; que/quefois il s'agit de cordons indurée sur le trajet des nerts dont la nature est insertaine, hautile peuse que ce sont des périodities subsigues, Noatron peuse qu'il peut s'agir d'une hyperémie chronique, d'une infammaito du nert.

C'est le massage de ces indurations pendant un ou deux mois qui falt disparaître la douleur périodique. Suivent alors trente-deux observations où dans aucune ne sont signalés les antécédents héréditaires ni personnels des malades atteints de céphalatgie,

Dans la plupart de ces cas la céphalaigie est de nature rhumatismale, sans être pour cela une vraie migraine qui n'est qu'une manifestation locate d'une disposition de l'économie qui le pins souvent est héréditaire. Le titre de Traitement de certaines céphalaigies ou névralcies serait

plus vrai et préférable.

Il est très regrettable que la pratique du massage applicable à ces eas ne soit pas mentionnée et qu'il faille recourir au traité de massage du même auteur,

A. COURTAGE.

BÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Du traitement de la hernic ciranglée par les irrigations d'éther. — Le docleur Bartozs cirit à la Russtaia meditoro que, dans ces deux dernières anuées, il a applique avec un brillant succès les irrigations d'éther à la réduction de tous les eas de hernic étranglée qu'il a cu à soigner, et qui ne s'élèvent pas à moins de dix-sept.

L'irrigation était faite d'après la méthode de Finkelnstein, laquelle consiste à verser sur la tumeur, de demi-heure en demi-heure, la valeur d'une grande cuillerée à bouche d'éther et à la laisser s'évaporer lentement. La hernie disparaissait spontanément ou, dans les pires cas, sous l'influence d'un lèger taxis dans l'espace de quatre à cinq henres au plus. La date de l'étranglement variait, dans les différents cas, de quelques heures à quelques jours. L'auteur rapporte aussi l'ob-servation d'un cas d'occlusion intestinale chez une femme âgée de soixante ans, avec constipation absoluc depnis neuf jours, vomisse-ments l'écaloïdes inecssants, tympanito, ponis filiforme, etc., dans lequel, après l'essai infruetueux de tous les moyens anodins connus, l'irrigation d'éther sur toute la surface de l'abdomen détermina, au bout d'une heure et demie, l'expulsion de selles extrêmement

abondantes et la guérison de la malade.

La méthode d'irrigation préconisce par Bartosz pourrait, sans inconvénient, être remplacée par la pulvérisation d'éther on representation d'éther on par l'évaporation, à l'aide d'un soufflet, d'éther versé gontle à goutte sur la tumeur. En somme, quel que soit le moyen adopté, l'éther agit ici, comme le sac de glace, par la réfrigération que son évaporation produit. Le moyen proposé n'est one qu'une amélioration pratique d'un moyen employé depuis longtemps. Un peut y recourir, parce qu'il est d'un emploi faelle, mais nous nous garderons bien de le préconiser dans ees eas d'étranglement datant de plusieurs jours, comme quelques-uns de ceux où l'auteur a osé l'employer. Agir ainsi, c'est s'exposer à réintégrer dans l'abdomen une anse d'intestin enllammée, altérée, gangrenée, déjà perforée ou sur le point de se rompre.

Pour qui a assisté aux perplexités d'un chirurgico attenti, quand il s'agit do rentrer dans le ventre une anses sur l'intégrité de laquelle l'exame le plus attentif n'a pas levé tous les doutes, la méthode de taxis par réfrigération, après pluseurs jours d'étrangtement, alors même qu'elle devrait réussir sopntamément, s'emblera une grande imprudence qu'aucus praticies n'osera commettre.

Dans ces cas, réintégrer après avoir dûment constaté est déjà audacieux; mais réintégrer à l'aveuglette, sans même regarder, est inqualifiable.

On trouvera, sur cette méthode do réduction par l'éther, des artieles de Kravosky et de l'iatofi dans lo Loudon Medical Record d'avril 1884, p. 195, et de mai 1884, p. 197. (Risskatia meditzovo, n° 3, 1885, et the Practitioner, vol. XXIX, p. 365, ot Union médicale, 25 octobre 1885, n° 147, p. 692.)

Action de la pilocurpine.
Les vipriences ont été faites
par M. Falchi sur l'homme; elles
ont en pour sujets trois individus
légèrement hypermétropiques et
l'out été toutes à lu même heure,
dans le même lieu et à une lumière
autant que possible égale. Elles
ont été au nombre de douze. Les
résultals qu'elles ont fournis peuvent se résumer dans la proposition
suivanto:

Le chiorhydrate de pilocarpine introduit dans l'organismo par voie hypodomique a produit d'heord da myosis, puis, eclui-ci disparaissant rapidement, une diminution du chann d'accommodation, peridant que la pupille drait restée très sensible aux variations d'intensité de la lumière et que les autres effets de la pilocarpine, comme la sallvation et la sueur, diminuaient ou cessaient tout à fait.

Cette diminution du champ d'ac-

commodation après la disparition du myosis était vériliée par l'étoignemont du punetum proximum et le rapprochement du punetum remotum. (Giorn. R. decad, di Torino, juin-juillet 1885, et Gazette kebdomadaire, 2 octobre 1885, nº 40, p. 650.)

Be la divulsion digitale pylorique. — Nous trouvous adnas plusieurs Journaux en même temps la mention de l'opération pratiquée par M. le professeur Loreta (de Bologue) contre le ré-treissement pyiorique couséculif à un ulcère simple guéri. Au lieu d'l'incision de la cietarice après

gastrotomic, ou de la dilatation à faide de soude après établissement d'une fistule gastrique, M. Lorda conseille l'emploi de la divulsion du pylore par le doigt. Ces deux operations, qu'il a dèja pratiquées, sont présentées comme sutvies do la guérison des accidents gastriques. Nous empranions l'exposition de la divine del divine de la divine del divine de la divine del divine de la divine d

OBS. - Il s'agissait d'un homme de quarante-sept ans, sans antécedents de famille, qui, en 1878, souffrait d'ulcère d'estomae dans la région pylorique, uleère qui guérit en trois mois. Cependant, peu de temps après, il resseutit des phénomènes dyspeptiques qui s'aggravèrent tellement qu'il fut obligé de se soumettre au régime lacté. Le 26 sont 1882, il alla consulter M. Loreta; voici ce que celui-ci put constater: peau maigre, mu-queuses pales, l'abdomen hombé à la région épigastrique, l'estomac tellement dilaté qu'il s'étendait de la cinquième côte au nombril. Au toucher abdominal, on sentait une tumeur adhérente à la parol abdominule et dont les contours n'étnient pas bien délimités. Ayant fait le diagnostio de rétrécissement oleatriciel du pylore, M. Loreta pratiqua la divulsion digitale le 14 septembre. Après nvoir fait une incision de 15 centimètres, parallèle au bord costal droit, il détacha de la paroi intérieure du ventro et de la région pylorique de l'estomae l'épiploou gastro-colique, épais, résistant et très adhérent à canso d'exsudats inflammatoires, Il ouvrit eusuite l'estomac dans l'étenduo de 6 centimètres environ, et, après avoir introduit les deux index dans le pylore avec beaucoup de peine, il arriva dans le duodenum et écarta graduellement les deux doigts de 8 centimètres. Ensuite il réunit les bords de la plaie de l'estomac avec la suture de M. Gely; la plaie abdominale fut fermée avec sept points de suture métallique. L'opération dura trente-trois minutes. Dans l'après-midi, le malade se plaignaot de faiblesse, on lui donna quelques euillerées à café d'un mélange d'œuf et de viu de Marsala. La température présenta un maximum de 38 degrés deux jours après l'opération. Les jours suivants l'appétit revint, et le malade put

prendre de la viande rôtie et du pain (40 grammes). Le 12 octobre, le malade fut déclare guéri. (Progrès médical,

19 septembre.)

La note fournie par M. Chigi au Progrès médical est fort enthousiaste. Malgré la perspective ouverto par notre confrère italien de guérir par le même moyen a les gastro-ectasies consécutives à des obstacles ayant leur siège dans lo pylore, à savoir ; les sténoses cicatricielles, les déplacements du pylore, los corps étrangers, l'échinocoque, etc. », nous inclinons à croire que, va surtout les difficultés d'un diagnostic exact, la dilatation du pylore, par quelque procédé que ce soit, ne trouvera pas beaucoup d'occasions d'être mise en pratiquo par les médecins pru-(Gazette hebdomadaire, dents. 2 octobre 1885, no 40, p. 650.)

Le sulfate de spartéine, un nouveau médicament du cœur. - La spartéine est l'alcaloïde du genêt, Spartium scoparium. C'est un liquide hulleux, amer, insoluble dans l'eau, très alcalin, et qui formo avec l'acido sulfuriquo un sel cristallisable, soluble dans l'eau, dont Germain Sée vient d'étadier l'action thérapentique.

Le sulfate de spartéine donné en solution aqueuse à la dose de 10 centigrammes produit des effets remarquables sur le cœur sans troubler en quoi que ce soit ni la digestion, ni le système nerveux. M. Germain Sée cite plusieurs observations démonstratives et présente à l'Académie des tracés sphyzmographiques qui donnent la mesure en quelque sorte mathématique de l'action du médicament sur le pouls et sur le cœur. Il résulte des nombreuses recherches du savant professeur que le sulfato de spartéine, administré dans les maladles cardiaques, produit trois effets caracteristiques et constants. Le premier, qui est le plus important, c'est le relèvement du cœur et du pouls: sous ce rapport, le genêt ressemble à la digitale et au muguet, mais son action est infiniment plus marquée, plus prompte et plus durable. Le deuxième effet, c'est la régularisation immédiate du rythme cardiaque troublé; ancun médicament ne saurait être comparè au sulfate de spartéino à cet ogard. Le troisième effet, c'est l'accélération des battements du cœur. Tous ees phénomènes apparaissent au bout d'une heure ou de quelques heures au plus, et so maiu tiennent trois ou quatre jours après la suppression du médicament. Pendant ce temps les forces générales augmentent et la respiration

devient plus facile. Le sulfate de spartéine semble done une précieuse acquisition thérapeutique. Il est indiqué chaque fois que lo myocarde a fléchi, soit parce qu'il a subi une altération de son tissu, soit parce qu'il est devenu insuffisant pour compenser les obstacles à la circulation. Lorsque le pouls est irrégulier, intermittent, arythmique, le sulfate de spartéine rétablit rapidement le type normal. Quand enfin la circulation est ralentie, le médicament parait immédiatement obvier à ce trouble fonctionnel tout en maintenant on en augmentant la forcé acquise du muscle. (Comples rendus de l'Académie des sciences.)

VARIFTES

Nécrologie. - M. Bouley, président de l'Académie des sciences, mombre de l'Académie de médecine, professeur au Muséum. C'était un des hommes qui avaient le plus fait pour la science vétérinaire. Ses derniers ouvrages sur la médecino comparée sont des plus remarquebles. — AYROLLE, interne des hopitaux.



Conférences de thérapeutique

Par le docteur Dujardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

OUINZIÈME CONFÉRENCE.

Des anesthésiques locaux.

MESSIEURS,

Dans la conférence précédente, j'ai déjà étudié deux groupes des médicaments calmants ou sédatifs, ceux qui provoquent le le sommeil, les hypnotiques, puis ceux qui s'adressent particulièrement à l'élément douleur, les analgésiques. Il me reste maintenant à vous parler de ceux qui éteignent la sensibilité, les anesthésiques.

Etudier dans leur ensemble les nouveaux anesthésiques serait une tâche intéressante. On a suscité au chloroforme toujours tout puissant, de nombreux rivaux; mais c'est là une question qui ressoriti bien plus au domaine de la chirurgie qu'à celui de la médecine; pour approfondir ce grand fait de l'anesthésie chirurgieal et pour discuter les avantages et les inconvenients que présentent les divers anesthésiques chirurgieaux, il me faudrait plus d'une leçon. Aussi, dans cette très courte conférence, je ne propose d'aborder cette question des nouveaux anesthésiques par un de ses plus petits oétés, c'est-à-dire que je ne vius in occuper ici que de l'anesthésie locale, et vous verrez que, malgré les limites étroites dans lesquelles je me suis placé, ce fait de l'anesthésie locale r'en mérite pas moins quelque intérêt.

Depuis longtemps on a songé à diminuer ou à faire disparatire la sensibilité de la peau, au point où devait porter l'action chirurgicale, de manière à rendre peu ou pas douloureuses un certain nombre de petites opérations, où le bistouri n'atteint que la peau ou le tissu cellulaire. On insista d'autant plus sur ce procédé, que des accidents graves s'étaient produits à la suite des premières anesthésies générales. L'un des moyens les plus employés fut le froid.

On savait en effet que, lorsque le froid atteint les parties découvertes de la peau, il produit un engourdissement et une perte de la sensibilité de la peau, et l'on eut recours non sœulement aux applications locales de glace, mais encore à celles de mélanges réfrigérants. C'est ainsi que James Arnott, de Brighton, a conseillé le premier l'action combinée de la glace et du elhorure de sodium, qu'Adolphe Richard employait le mélange de chlorhydrate d'ammoniaque, de sel et de glace.

On peut arriver aussi à cette réfrigération par l'évaporation rapide de substances volatiles, telles que l'éther, et c'est Simpson qui conseilla l'un des premiers ce mode de réfrigération. Je me rappelle avoir vu il y a une trentaine d'années, au début de mes études médicales, un appareil fort ingénieux construit sur les indications du professeur Richet, et qui consistait dans un souffete sur lequel était placé un réservoir d'éther; ce qui permettait de volatiliser l'éther dès que celui-ci tombait à la surface de la peau. Cet appareil assez encombrant fut remplacé fort avanta-geusement par le putivérisateur de Richardson, dont nous nous servons encore aujourd'hui.

L'emploi des pulvirisations d'éther, comme procédé d'anesthésic locale, présentait de grands avantages sur les anesthésics locales de glace ou de mélanges réfrigérants; mais cependant ces pulvérisations ne supprimaient pas les autres inconvénients de la réfrigération. Le froid, en effet, fait disparaitre la sensibilité; mais pendant l'application du froid la doudeur est assez vive, et, lorsque l'anesthésic a disparu, la douleur reparait plus vive que jamais. De telle sorte que, si l'on souffre peu ou point pendant l'opération, on éprouve des douleurs très vives après l'opération. De plus, des hémorrhagies en nape peuvent se produire, lorsque la réactiqu succède à l'action réfrigérante. Ce sont là de sérieux inconvénients qui se sont opposés à ce que la méthode de l'anesthésic locale par le froid se généralisát.

L'éther a été remplacé, dans certains cas, par d'autres corps; et c'est ainsi qu'un professeur de Nancy, Deleomenete, a proposé, il y a quelques années, le sulfure de carbone comme moyen d'anesthésie locale. Ce fait nous intéresse, puisque nous nous sommes beaucoup occupé de cette question du sulfure de carbone, Ce corps, grâce à son extrême volatilité, peut produire la

réfrigération des tissus; mais cette réfrigération est suivie si inpidement d'une rubéfaction tellement intense, que le sulfure de carbone doit être considéré non pas comme un anesthésique local, mais bien au contraire comme un rubéfiant de premier ordre de beaucous supérieur aux sinapsinses.

On a aussi songé à employer certains gas pour produire l'anesthésie locale, et c'est à cet effet que l'acide carbonique a été conseillé dés 1772 par Percival. En 1856, Simpson a repris ce moyen en le perfectionnant, et l'on vit alors dans les hôpitaux de Paris expérimenter les doucles locales d'acide carbonique, plutôt comme analgésique que comme anesthésique; on les utilisa surtout pour calmer les douleurs déterminées par le cancer de l'utierus. On vit même les établissements thermauv où l'on trouve des eaux très chargées d'acide carbonique, comme à Saint-Nectaire, employer ce gar à la cure des névralgies. Bafin en 1883, notre ami, le docteur Campardon, suivant l'ancienne pratique de Percival et de Simpson, appliqua l'acide carbonique au traitement de la cognétueble.

Grace aux propriétés anesthésiantes non douteuses de l'acide carbonique, il fait disparaître la sensibilité exagérée de la glotte et diminue, par cela même, les quintes chez les coqueducheux. Le moyen employé par Campardon est des plus simples : il consiste à se servir des siphons d'eau de Seluz; bien entendu, dans ces siphons il n'existe pas de tube plongeant dans le liquide; le gaz seul sort par l'ouverture de l'appareil. Un tube en caoutichoue adapté au siphon et que le malade prend entre les lèvres conduit le gaz jusque dans la bouche. L'enfant fait quelques inspirations, et le docteur Campardon (1) affirme que par ce moyen on voit décroître rapidement le nombre-gles quintes.

Mais j'arrive maintenant à un nu de d'anesthésic locale beaucoup plus nouveau et qui est appelé à que rendre de grands services : je veux parler de la coca et de la coraîne.

Depuis un temps immémorial, les Péruviens font usage des feuilles d'un arbriseau appartenant à la famille des Erythroxylées, l'Erythroxylum coca. Pour eux, cette feuille a des avantages multiples et, comme l'a dit fort élégamment le docteur

Campardon, Du traitement de la coqueluche par l'acide carbonique (Soc. de thérapzulique, séance du 24 ootobre 1883, et Bull. de la Soc. de thérap., 1883, p. 162).

Beugnier-Corbeau, « la plante sacrée des Ineas était une promesse de vie pour le moribond qui pouvait en boire la sève, un viatique incomparable pour le voyageur, dont elle trompait la faim; un cordial pour relever les forces, réchauffer les sens engourdis par le froid des neiges ou des glacos, une source d'oubli pour l'homme abreuvé de chagrin et une source de plaisir pour les caresses de l'amour (1). »

Lorsque, il y a une vingtaine d'années, en 4862, on essaya d'introduire la coca dans la thérapeutique, ce furent surout ses propriétés toniques et excitants qu'on s'ellorça de mettre en lumière, et vous ne trouverez dans la thèse de Denarle (2) et dans les travaux de Reis (3) que des indications relatives à ces propriétés toniques. Cependant, en 4860, Niemann découvrait dans ces feuilles de coca un alcaloïde cristallisé ayant pour formule Crill'Ac0°, auquel on donna le nom de cocaîne; et deux ans après, en 1862, Wolher et Lossen trouvaient un autre principe actif de consistance sirupeuse, ayant une odeur ammoniacale très prononcée, écétait l'hagarine.

Ces découvertes chimiques ne modifièrent pas nos connaissances sur la coca; aussi, lorsque Koller (4) fit connaître, le 16 octobre 1884, à la Société de médecine de Vienne l'action anesthissique merveilleuse de la cocaine sur la muqueuse ocu-aire, l'étonnement fut-il général, et il s'étor même à cet égard quelques signes d'incrédulté. Mais bientôt les faits de Koller furent confirmés dans touts l'Europe (5). Abadie et Darier, Trousseau, Panas et tous les ophthalmologistes en France, montrèrent les grands avantages que l'on pouvait retirer dans la thérapeutique oculaire de la découverte de Koller, et les propriétés anesthésiques de la gocaine furunt définitivement admisses. Par quel enclatinement d'âlés Koller a-t-il été amenté à faire

Beugnier-Gorbeau, Recherches historiques, expérimentales et thérapeutiques sur la coca et son alcaloïde (Bull. de thérap., 1884, CVII, p. 529).

⁽²⁾ Demarle, Sur la coca (Thèse du doctorat), 1862.

 ⁽³⁾ Reis, Note sur l'emploi de la coca (Bull. de thérap., 1866).
 (4) Koller, Wiener Medicinische Wochenschrift, 1884.

⁽⁵⁾ Durier, De l'emploi de la cocaine dans la thérapeutique oculaire Bull. de thérap, 1881, L. CVII, p. 395]. — Pansa, De l'amesthésie de l'ait Obtenue par le chlorhydrate de cocaine (Bulletins de l'écadenie de métecine, séance du 18 novembre 1881, nº 47). — Trousseau, Union médicale, 1884.

cette grande découverte qui marquera dans l'histoire thérapeufique de notre époque, et comment la coca, de médicament tonique et antidéperditeur qu'il était, s'est-il transformé en anesthésique local? Le fait est assez eurieux pour que vous me permetties d'y insister un peu longuement.

Moreno y Maïz (1), dans sa thèse de 1868, la première que l'on ait écrite sur cet alcaloïde, signalait déjà le fait suivant : a Alanties dosse, disait-il, la coeaïne amène chez les animaux la diminution, puis l'épuisement du sentiment, sans que la motricité soit abolie complétement; dans tous les eas, ajoute-1-il, la pupille reste dilatée. »

En 1870, Gazeaux émet quelques doutes sur les propriétés toniques et antidéperditrices de la coea, et pense que peut-être ce médieament agit eu calmant le sens de la faim et de la soif et cela en anesthésiant les mouqueuses linguale et stonacale. En effet, les médecins qui s'occupaient particulièrement des affections du laryux, avaient noté cette action anesthésique spéciale de la coea et, des 1869, Fauvel appliquait la coea aux affections laryngiennes.

En 4877, Šaglia insistait de nouveau sur les avantages que l'on retire de la plante saerée du Pérou dans les affections douloureuses du pharynx, et cette action anesthésique était si bien démontrée, qu'en 1881 du Cazal, à la Société médicale des hópitaux, s'exprimait ainsi à propes d'un es d'ulcération tuberculeuse du larynx présenté par notre collègue Millard : « La teriture de coca est un excellent médicament pour obteini l'anes-

⁽¹⁾ Voir, et comparer : Moreno y Maits, Sur la cootine (Thèse de Paris, 1888). — Lispunan, Sur la cootine (Thèse de Paris, 1883). — Parvel, De la coca, 1898. — Saglia, la Coca, ses applications thérapeutiques (Gaz. des hôps, 10 et 12 ami 1877). — Laborde et Compard (Tribium emélicate, nº 173, 27 octobre 1881). — De Cazal, Société méd. des hôps, séance du 1 novembre 1884, et Compter rendus de la Société, 1881, n. 283). — Beuguier-Corbean, Recherches historiques, expérimentales et thérapes une con et son ateolèté (Bull. de thérap., 1885, CVII), p. 333. — Koller, Action du chlorhydrate de cocine (communication à la Société império-voyale de Vienné (Seuntiem editeute des 23 et 30 octobre 1885, — Hispoits, p. 2014 et paris de productie au réa propriéte physiober 1816, — Hispoits, p. 2014 et paris de productie au réa propriéte physiober — Hispoits, p. 2014 et paris de productie au réa propriéte physiober — Hispoits, p. 2014 et paris de productie au réa propriéte physiober — Hispoits, p. 2014 et paris de contra (Crèse de Montpellier, 1883) (travail fait dans le laboratoire du professeur Grassel). — Von Aures, Phinory Adre, Ilé de, p. 1914, p. 1914.

thésie du pharyns, et il suffit de badigeonner la muqueuse pour obtenir l'anesthésie de cet organe. » Gougemehieni 4], en 1882 à propos du truitement local des laryngites, disait : « Uextrait de coca dilué dans l'eau, de manière à former une solution très concentrée, amène une véritable sédation; j'ignore la cause de cette action thérapeutique. »

D'ailleurs les physiologistes, de leur côté, n'étaient pas restés inacûts; en 1880, vo Anrep insiste sur la dilatation pupillaire, mais n'a pas l'idée de constater l'état de la muqueuse. Enin, l'année suivante, Coupard et Laborde constatent l'action anesthésique de la cocaine; malheureusement leurs expériences restent incomplétes, et les résultats n'en sont pas publiés.

Ainsi done, messieurs, comme vous pouvez le voir, ce qui a conduit Koller à sa découverte, c'est la connaissance des propriétés anesthésiantes locales de la coca sur la muquense linquale et pharyngienne; il a pensé, avec juste raison, que toutes

muqueuses devaient répondre de même à l'action de ce médicament, et depuis nous pouvons ajouter que la peau elle-même subit cette action anesthésique.

Il est pénible de voir que la découverte des propriétés anesthésiques locales de la cocaine n'ait pas été poursuirie en France, of l'on avait fait déjà tant de travaux à ce sujet et où l'on avait signalé, il y a plus de quinze ans déjà, l'action anesthésique de la coca sur la muqueuse plaryngienne. Mais je crois que, si des travaux n'ont pas été continués dans notre pays sur la coca, c'est que la réclame industrielle s'était emparée trop hâtivement de cette coca, ce qui a éloigné les expérimentateurs de toute recherche à cet égard.

Mais revenoss à notre sujet, et examinons maintenant les propriétés physiologiques de la cocaîne au point de vue spécial où nous nous sommes placés. Comme l'a très bien dit Laborde, il y a un rapprochement curieux à faire entre le curare et la cocaîne, l'un frappant la conductibilité nerveuse motrice et respectant la conductibilité sensitive, la cocaîne au contraire exaltant la propriété motrice et abolissant momentanément la sensibilité perque ou consciente.

⁽¹⁾ Gouguenheim, Traitement local des laryngites (Soc. de thérapeutique, séance du 8 février 1882 et Bull. de la Société de thérap., 1882, p. 53).

Lorsque l'on met sur une maqueuse une solution à 2 pour 400 de chlorhydrate de cocaîne, on obtient, cinq à dix minutes après, la perte de sensibilité de cette maqueuse, et cet effet so prolonge pendant une heure à deux. L'action anesthésique ne paraît pas s'epuiser aver l'accoutumance, écst-à-dire que l'on peut renouveler l'anesthésie, à condition de renouveler le content de la solution de cocaîne avec la muqueuse. La même insensibilité se produit, lorsqu'on introduit sous la peau la cocaîne, et, dans des expériences faites sous notre direction par le docteur Paul Compnin et que vous trouverez consiguées dans sa thèse inaugurale (1), j'ai suttout étudié l'action anesthésique des injections hypodermiques de chlorhydrate de cocaîne.

Voici un malade: nous allons lui injecter sous la peau de l'avant-bras 1 gramme d'une solution au cinquantième. Cette injection, comme vous nouvez le voir, ne détermine aucune sensation douloureuse. Si, cinq minutes après, nous venons à explorer la sensibilité de la peau au niveau du noint injecté, voici ce que nous constatons : la sensation de contact est obtuse, et le malade nous dit qu'il sent comme si la peau était recouverte en ce point d'une couche de ouate très épaisse. La sensation à la douleur n'est plus perçue, et nous pouvons ainsi impunément traverser la peau avec une aiguille; le malade n'a en ce point que la sensation de contact d'un corps étranger. Cet état anesthésique de la neau ne se produit que dans une zone très peu étendue et qui correspond assez exactement aux nortions du derme qui ont été directement en contact avec la solution de eocaino, et, chez notre malade, elle représente assez hien un esnace circulaire ayant 2 centimètres de rayon. Cette anesthésic complète do la peau va durer vingt minutes, puis disparaître peu à peu, et une heure après il no restera plus trace do ces phénomènes anesthésiques.

Ces injections hypodermiques peuvent-elles s'accompaguer de symptômes généraux? Oui, dans certains cas. Dans les premières recherches qui ont été faites dans ce laboratoire par MM. les docteurs Bardet et Meyer, ces expérimentateurs avaient ressenti sur eux-mêmes ces effets généraux. Ils érouverent, une demi-heure après la piqure, une dilatation notable de la pupille

⁽¹⁾ Paul Compain, Contribution à l'étude des injections hypodermiqués de chlorhydrate de cocaîne (Thèse de Paris, 1885).

et des symptômes syneopaux, tels que l'un d'eux perdit complétement connaissance et tomba sur le sol du laboratoire, le faciès absolument pâle, et le pouls imperceptible; symptômes qui se reproduisaient toutes les fois qu'îl voulait quitter la position horizontale.

Depuis, nous avons retrouvé ces mêmes symptômes chez quelque-uns de nos malades. Dans un esa, il s'agissait d'une femme à laquelle nous avions injecté autour de l'anus du chlorhydrate de cocaine pour pratiquer la dilatation digitale de cet orifice. Il survint chez elle de la syncope, des nausées et des phénomènes convulsifs fort étranges du côté des ailes du nez.

Le même fait s'est reproduit en ville, chez un malade anquel j'avais conscillé des injections sous-cutanées de chlorhydrate de cocaine pour combattre une névralgie intercostale des plus douloureuses. Le médecin voulut essayer sur lui-même l'effet du médicament et se fit une nijection, après l'avoir pratiquée à son malade. Il se produisit chez tons les deux des phénomènes fort accusés. Le médecin cut une syncope, tandis que le malade éprouvait des sensations fort étranges; il lui semblait, disait-il, qu'il était plus léger et qu'il allait s'élever dans les airs comme un ballon.

Dans tous ces cas, les injections ont été pratiquées avec une solution à 2 pour 100, et la dose n'a pas dépassé de 1 à 2 contimètres cubes. Yijouterni aussi que toujours ces malades étaient assis ou debout, ce qui favorise singulièrement la production de ces phénomènes. Aussi, depuis quo j'ai la précaution de faire toujours coucher le malade lorsque je dois pratiquer des injections de cocaîne, ces phénomènes ne se sont plus reproduits.

A quelles causes faut-il rattacher de pareils effets? Probablement à dell'anémie cérébrale produite par l'action de la cocaina sur les vaso-moteurs. En effet, outre le rôle considérable que joue le décubitus dans l'appartion ou la non-appartion des effets généraux de la cocaine, il faut noter que ces symptômes généraux surviennent d'autant plus facilement que le sujet est plus anémié, et qu'ils n'existent pas au contraire lorsque le malade est fort et vigoureux. Ciest ainsi que le docteur Compain n'a jamais vu se produire de pareils accidents à la suite des nombreuses injections de cocaine qu'il a pratiquées sur luimême.

D'ailleurs, lorsque l'on expérimente la coeaine sur les ani-

maux, et en particulier chez le singe, comme l'ont fait le professeur Grasset et le docteur Henri Nègre, il se produit des phénomènes convulsifs caractérisés par des attaques de convulsions cloniques, et cela lorsqu'on atteint les dosse de 6 centimètres cubes d'une solution de cocarine à 2 pour 400.

De plus, la cocaine a une action évidente sur la température. Elle élèverait la température et serait un agent hyperthermique. Cependant cette action serait très variable, suivant les espèces d'animaux; car, tandis que chez le chien la cocaine élèverait la température, elle l'abaisserait chez le singe.

Enfin mon élève, le doçteur Rigolet, aurait constaté de visu les modifications apportées sur le système capillaire par l'action de la cocaïne, Quelques gouttes d'une solution au centième de chlorhydrate de cocaïne détermine chez la grenouille d'abord un agrandissement du calibre des vaisseaux, et pour lui, la cocaîne a une action vaso-constrictive manifeste. Toutes ces expériences nous donnent l'explication physiologique des symptômes généraux que peut déterminer chez l'homme l'alcaloid de la coca.

D'ailleurs, jusqu'ici les accidents généraux n'ont jamais presenté de gravité, et, pour déterminer des phénomènes toxiques, il faudrait employer des doses considérables de cet alcaloïde; ainsi Rigolet a pu injecter, sans aucun inconvénient, dans les veines d'un chien pesant 18 kilogrammes, 43 centigrammes de chlorhyfarte de occaine. De plus, Bignon (de Lima) a constaté que les Indiens peuvent absorber jusqu'à 40 centigrammes de cocaine en mâchant de la coca, sans éprouver de phénomènes toxiques.

Le plus ordinairement, pour obtenir des effets anesthésiques, on se sert d'une solution à 2 pour 100 de chlorhydrate de cocaine. D'après les recherches que j'ai faites, l'augmentation de l'anesthésie n'est pas proportionnelle avec l'augmentation des doses, de manière que nous pouvons nous en tenir à cette solution à 2 nour 400.

Dans certains cas, on peut employer les pommades de cocaine, et ici il n'est pas nécessaire de transformer la cocaine en chlorphyrate. Bignon (de Lima) nous a montré, en effet, que les alcaloties de la coca étaient solubles dans les pommades minérales telles que la vaseline; la dose est ici la même que pour les solutions; enfin, on peut ne pas recourir à la cocaine et utiliser les préparations de la plante elle-même. Delpech, en partieulier, a fait un extrait de cora selon la méthode de la Pharmacopée américaine, c'est-à-dire dont il a déplacé l'alcool, et qui peut rendre des services dans les affections du pharynx.

Avant d'aborder ce qui a trait aux applications de la coca et à ses indications thérapentiques, je dois vons dire quelques mots de son prix de revient.

Lorsque la découverte de Koller fut connue, la cocaîne atteint rapidement un prix très élevé, et ce fut un premier obstacle à ses applications. On vit, en eflet, des médecins, ignorant cette circonstance, preserire des gargarismes, des lavements, des pommades dont le prix dépassait 100 francs. Aujourd'hui, cette exagération de prix s'est fort' calmée, et l'on peut trouver sur le marché de Paris du chlorhydrate de cocaîne à un prix variant entre 3 et 4 francs le gramme. Et je passe maintenant à l'éinde si intéressante des applications de la cocaîne.

La coeaine, comme nons venons de le voir, est un anesthésique local des muqueuses et de la peau, et je vais passer en revue hrièvement devant vous les nombreuses applications que l'on peut faire de ses propriétés anesthésiques. Commençons d'abord nar la peau.

Il faut, pour que l'action anesthésique se produise, ou que la peau soit dépouillée de son épiderme, ou que l'on introduise la coeaine dans le tissu sous-dermique; jamais je n'ai obtenn le moindre effet anesthésique soit par l'action prolongée des solutions de coeaine sur la peau saine, soit par des frictions aussi intenses que possible de pommades de occaine.

Lorsque la peau est découverte de son épiderme, la cocaîne a une action anesthésique très nette, et vous pouvez en tirer un merveilleux parti dans le traitement des brilures, par exemple, où les solutions de coeaîne et mieux encore les pommades fout disparaître les atroces douleurs qui accompagnent les brilures au premier et au second degré. Vons obtiendrea aussi les mêunes delts anesthésiques dans cette affection si douloureuse des crevasses du mamelon, et Audhoui nous a fourni à cet égard des résultats importants. Enfin, dans quelques affections prurigineuses de la peau, on pourrait user aussi de ce médicament.

Administrées sous la peau, les solutions de chlorhydrate de cocaîne à 2 pour 400 permettent de pratiquer sans douleur un très grand nombre de petites opérations. C'est ainsi que je pratique aujourd'hui la pleurotomie et que j'évite au malade les premiers temps de l'opération, qui sont les plus pénibles; pour arriver à e résultal, j'injecte, comme je vous le disais dans une récente conférence, aux deux extrémités de la ligne que doit parcourir mon histouri, une seringue entière de solution de chlorhydrate de occame à 2 pour 100.

C'est ainsi que l'on peut sans douleur ouvrir tous les abcès peu profonds; c'est ainsi que l'on peut extirper des loupes; c'est ainsi même que l'on peut pratiquer presque sans douleur la trachéotomie; c'est ainsi, en un mot, que l'on peut éviter la doueur dans toutes les opérations où l'ineison de la peau constitue l'élément le plus pénible; vous trouverez dans la thèse de mon élève Compain un grand nombre de ces faits, ainsi que dans un excellent travail fait par l'un de mes internes, le docteur Courtade et dans une revue que le docteur Campardon a publiée récemment (1).

Dans tous ces eas, l'anesthésie locale par la cocaine se montre bien supérieure à celle produite par le froid. Il est hien entendu que vous devrez toujours, dance sec as, opérer le malade dans son lit pour éviter les vertiges qui peuvent se produire, et que vous devrez attendre dix minutes au moins après l'injection souscutancé pour procédre à l'inession de la peau.

A l'aide de ce moyen, j'ai fait pratiquer par mes internes l'opération du plymosis; mais ici est survenu un inconvénient, que nous n'avions pas prévenu, c'est la difficulté que l'on a à adosser les points sectionnés avec les serre-fines, par suite de l'œdème artifieiel produit par l'injection de la solution de chlorhydrate de cocaîne dans le tissu cellulaire du prépuec.

Je passe maintenant aux applications de la cocaine aux affections des muqueuses. Je laisserai lei tout ce qui a trait à la muqueuse oculaire; c'est la un point qui ressort plus particulièrement à l'art de l'oculiste, et j'examinerai très rapidement les avantages que rous pouvez tirer de la cocaine dans les affections des muqueuses, et commençons par celle du tube digestif.

Les muqueuses buccale et pharyngienne sont très rapidement anesthésiées par la eocaïne ; c'est même là, comme je vous l'ai

⁽¹⁾ Courtado, De la cocaine (Bull. de thér., 1885, t. CVIII, p. 488). — Campardon, Etude générale sur l'emploi thérapeutique de la cocaine, le Nouveaux Remèdes, 1885, nº 14 et 45, p. 814 et 235,

dejà dit, une des premières applications de la coca; aussi, dans toutes ees douleurs si vives que déterminent les ulcérations du pharynx, de l'épiglotte ou du larynx, on peut employer la cocaîne, et vous avez pu voir maintes fois dans mon service des tuberculeux, qui ne pouvaient s'alimenter, manger désormais en profitant de l'anesthésie déterminée par l'application locale, soit de solutions de chlorhydrate de cocaîne, soit de l'extrait fluide de coca préparé selon la formule de Delpech.

Il est bien entendu qu'il faut pratiquer ce badigeonnage quelques minutes avant le repas que le malade doit faire, et comme l'action anesthésique se prolonge pendant près de trois quarts d'heure on comprend que ce temps soit très suffisant pour permettre au patient de prendre ses aliments.

C'est encore les mêmes applications locales de eocaine qui permettent de pratiquer des opérations du côté du pharynx et qui permettent surtout de rendre si facile aujourd'hui, par l'anesthésie qu'elle procure, l'examen au laryngoscope.

On peut aussi, par le même moyen, pratiquer sans douleur l'amygdalounei; j'avais proposé dans cas eas de faire des injections dans l'amygdale, mais Lermoyez a montré qu'il suffisait de badigeonner quatre ou einq fois de cinq en cinq minutes les deux amygdales avec un pinceau minbile d'une solulution de chlorhydrate de cocaîne au trentême (1). De même aussi le temps si pénible du gavage ou du lavage de l'estomac, qui résulte des contractions qui se passent dans l'isthme du gosier, peut citre rendu indolore par le même badigeonnage, et j'ai soin de recourir à ce moyen toutes les fois que les malades éprouvent des difficultés trop grandes à faire pénétrer le tube de Faucher.

Mais l'action anesthésique locale et superficielle de la cocaine ne peut être d'aucun service, soit pour calmer les douleurs dentaires, soit pour rendre indolore l'extirpation des dents. Un de nos confrères de Bergerac, le docteur Dunoyer, s'est heaucoup élevé contre cette opinion; je crois la devoir maintenir d'une façon complète et absolue et les renseignements qui m'ont été four-

M. Lermoyez, De l'anesthésie par la cocaine sur l'amygdalotomie (Bull, de thér., 1883, 1. CVIII, p. 108).

nis par Galippe et par Magitot me permettent d'affirmer devant vous que l'on ne peut tirer aucun bénéfice de la cocaïne dans les affections dentaires.

Certaines maladies de l'œsophage, telles que les rétricissements spasmodiques, sont absolument tributaires de l'action anesthèsiante de la cocaine, soit en faisant princhter cette cocaine à l'aide d'une sonde, soit en faisant avaler au malade des solutions de cocaine.

Quant à l'estomac, la cocaîne est appelée aussi à rendre des services et cela surtout dans les affections spasmodiques de cet organe, comme les vomissements incoercibles. On peut aussi guérir, comme le montre Beugnier-Corbeau, certaines perversions de l'estomac et surtout combattre la boulimie.

Depuis que la cocaïne est devenue d'un prix beaucoup plus abordable, nous avons pu l'utiliser pour guérir les affections douloureuses de l'estomac, en l'introduisant directement sur la muqueuse à l'aide du siphon stomacal et vous avez pu voir dans mon service deux beaux succès obtenus par ce moyen. Il s'agissait de deux ataxiques, l'un dans notre service des hommes, l'autre dans celui des femmes, présentant l'un et l'autre des crises gastriques d'une grande intensité et que la morphine même était impuissante à calmer. Nous avons fait une solution de 50 centigrammes de cocaïne dans 300 grammes d'eau, et nous avons introduit 450 grammes de ce mélange, c'est-à-dire 25 centigrammes de cocaïne, à l'aide du sinhon stomacal. Le soulagement a été considérable et a duré près de cinq heures. Puis les douleurs reparaissant, on a eu recours à la solution; mais cette fois on ne s'est pas servi du siphon ; on a fait prendre aux malades quatre cuillerées à bouche qui ont amené la disparition des douleurs.

Ainsi donc, comme vous le voyez, nous sommes en possession d'une méthode qui peut combattre d'une mamière presque certaine, les phénomènes douloureux qui se produisent du côté de l'estomac.

Les grands bénéfices que nous avons tirés des propriétés anesthésiantes de la cocaine dans les affections douloureuses de la partie supérieure du tube digestif nous sont encore fournis pour la curve de certaines affections anales. C'est Obissier, T'un des premiers, qui a fait cette application et, dans un cas de fissure anale, il put pratiquer la dilatation de Tanus en injectant en deux points opposés du sphinter deux injections interstitielles représentant 4 centigrammes de cocaïne (1).

Vous m'avez vu recourir ici, avec le même suceàs, au même moyen et j'ai pu, chez une de nos malades atteinte de fissure anale, pratiquer sans douleur la dilatation grâce à des injections sous-eutanées de cocaine. Il faut dans ees cas pratiquer des injections sous-cutanées autour des sphincters et, dans ee fait dont ovus avez été témoins, c'est quatre injections d'une seringue entière d'une solution au einquautième, que nous avons pratiquées autour de l'anus. Les lotions ne peuvent suffire, c'est ce qui explique l'insuceès du decteur Clemente Ferreira (2).

Vous aurez aussi recours à la cocaîne dans les eas d'hémorhoîdes douloureuses et vous pourrez iei employer des suppositoires renfermant de 1 à 2 centigrammes de occaîne. Voilà pour la muqueuse du tube digestif, Passons maintenant à celle des organes génito-urinaires.

C'est dans cet hôpital que nous avons fait une des premières applieations de la coeaine au traitement du vaginisme. Il s'agistait d'une femme placée dans le service de notre collègue M. Théophile Anger, et qu'une dilatation faite dans le sommeil anesthésique n'avait pu soulager. Il suffit de quelques hadigeonnages faits par M. Lejars, avec la solution de eocaine pour rendre désormais l'examen facile et faire disparaitre toute manifestation douloureuse, et, le mari de eette malade, quelques temps après, nous expliquait dans un langage fort imagé que, grâce à sa solution, sa femme, disait-il, pouvait subir les approches de l'homme sans douleurs (3).

Presque eu même temps Cazin faisait connaître à la Société de chirurgie un cas analogue, et depuis, les faits se sont tellement multipliés, que l'on peut dire aujourd'hui que, si l'on ne guérit pas le vaginisme, on supprime les plus grands inconvinints de cette affection, en rendant possibles les rapports sexuels à l'aide goit d'ouctions avec des pommades de cocaïne, soit de lotions avec des soultions de cet alcaloïde.

⁽¹⁾ Obissier, Note sur l'emploi de la cocaîne dans la fissure à l'anus (Bull. de thér., 1885, t. CVIII, p. 10).
(2) Clemente Ferreira. Un eas de fissure à l'anus traité sans succès nar

le chlorhydrate de eoeaine (Bull. de thér., 1885, t. CIX, p. 216).
(3) Dujardin-Beaumetz, Sur un cus de vaginisme traité avec succès par le chlorhydrate de cocaine (Bull. de thér., 1885, t. CVII, p. 489).

La gynécologie a fait plus, et par des injections sous-cutanées et par des hadigeonnages sur le col, Doleris a soutent que l'on pouvait, dans une certaine messure, faire disparaitre une partie des douleurs de l'accouchement, soit celles qui résultent de la déchirure du col, ou bien encore celles que provoque le passage de la tête par l'orifice valvaire.

La muqueuse uréthrale est aussi modifiée heureusement par les sels de ocaine. Pour ma part, j'en ai tiré de grands bénéfices pour pratiquer la cautérisation de ces végétations si douloureuses qui se produisent chez la femme autour du méat urinaire. Guyon l'a employée chez l'homme avec succès pour faire disparatire les spasmes et les douleurs qui accompagnent le cathétérisme.

Edilu la muqueuse respiratoire et nasule a aussi bénéficié de cette action anesthésiante, et cela, soit pour l'extraction des polypes de ces deux muqueuses, soit pour les attouchements à pratiquer sur le larynx. Mais, cependant, il faut ici rappeler Taction paralysante de la cocaine et, dans un cas signalé par Ayssaguier, on voit cette action paralysante déterminer des phénomènes asulvaigueus assex graves chez une malade.

Enfin, pour compléter ce sujet, je vous dirai que les otologistes, à leur tour, ont utilisé la cocaïne pour tout ce qui concerne les affections de l'oreille.

En résumé, toutes les fois qu'il s'agira d'ohtenir une anesthésie superficielle, passagère et de peu d'étendue de la peau et des muqueuses, vous pourrez utiliser la cocaine. Existe-t-il d'autres substances pouvant aimsi amener l'anesthésie locale des tissus? C'est une question que l'avenir seul peut jujer; pour ma part, j'ai essayé la caféine et, si elle diminue la sensibilité de la conjonctive, elle le fait d'une façon très incomplète. On a soutenu que le menthol pouvait avoir le même effet, mais les tentatives que j'ai faites à ce sujet ne m'ont donné aucun résultat suisfaisant. La cocaîne reste done, jusqu'à nouvel ordre, le seul anesthésique local des muqueuses et de la peau, et c'est là un fait qui doit désormais compter parmi les plus précieuses découvertes thérapeutiques de celte époque.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALI

Aperçu général de l'action des courants électriques sur la circulation;

Par M. le docteur Onimus.

L'influence qu'exercent les courants électriques sur la circulation est des plus importantes au point de vue thérapeutique. Certains médicaments n'ont de valeur que par leur seule action sur les vaisseaux sanguins, et une grande partie de la thérapeutique consiste à diminuer et à augmenter l'aflux du sang. Quelle est, sous ce rapport, l'influence des courants électriques ? D'une façon générale, nous pouvons de suite affirmer, qu'ils augmentent, quelle que soit leur origine, les phénomènes vaseulaires.

Les courants induits agissent et par action réflexe et par la dilatation des vaisseaux qui suceède toujours à un rétrécissement. Les courants continus agissent par l'augmentation qu'ils déterminent des contractions autonomes des vaisseaux; mais, pour eux, il sera également important de distinguer le sens du courant, car le courant ascendant presque toujours diminue, au moins momentanément, la circulation, tandis que le courant descendant l'augmente considérablement.

Pour bien comprendre cette action des courants électriques sur la circulation, il nous faut absolument résumer une partie de la question des nerfs vaso-moteurs. Celle-ci est devenue assez compliquée, alors qu'au commencement elle paraissait des plus simples. On n'admettait, en effet, que deux seuls phénomènes, celui de la constriction des vaisseaux par suite de l'excitation des nerfs vaso-moteurs, et celui de la dilatation par suite de la paralysie des mêmes nerfs. Ge fut notre ami et bien regrettó collaborateur, Charles Legros, qui le premier, en 1865, vint combattre cette théorie si facile et, avec Schiff, il fit le premier des expériences démontrant que l'excitation des vaso-moteurs amenait au contraire un plus grand afflux de sang. Il proposa alors la théorie des contractions péristaltiques, c'est-à-dire qu'il admit que les muscles lisses qui se trouvent dans les vaisseaux servent à la progression du sang par leur contraction péristaltique. A la même époque, nous avions été frappé des contradictions qui existent entre un certain nombre de faits et les expériences classiques; aussi est-ce presque par le raisonnement « par l'absurde » que nous avons été conduit à proposer et à soutenir la théorie de la contraction autonome des vaisseaux.

Si l'on se reporte à l'époque d'où datent nos premiers ménoires (1866), il n'était absolument question alors, que de la paralysie des nerfs vaso-moteurs dans le cas d'augmentation de la circulation, et de contraction dans le cas d'ischémie. Aujourd'hui, au contraire, tout le monde admet que, dans certaines conditions, l'excitation des nerfs détermine une congestion, et il n'y a divergence que dans l'explication de ces phénomènes.

Pendant longtemps on a cherché à les expliquer par une dilatation, par paralysie réflexe (Loven, Vulpian, etc.).

Les phésomènes d'Inhibition découverts par Brown-Séquard et les expériences si curieuses de ce savant donnent à cette théorie une forme nouvelle; mais en réalité, si elles peuvent s'appliquer à l'arrêt du œur par l'excitation du pneumo-gentrique et à un grand mombre d'autres faits de ce genre, clessne peuvent être appliquées à des actes normaux et durant toute la vie.

D'un autre côté, toutes les expériences faites en vue d'aunener des congestions paralytiques réflexes ont démontré qu'il y a un phénomène actif et direct. Les expériences de MM. Dastre et Morat, faites dans le but de démontrer qu'il y a de vrais ners dilatateurs, démontrent uniquement, et cel d'une façon indéniable, que la dilatation n'est ni paralytique, ni réflexe, mais qu'elle est directe. Sur le fait même, il n'y a plus aujourd'hui aucune contestation possible, et nous nous en félicitons, car ainsi disparaissent peu à peu toutes les objections que l'on nous a faites.

Toute une série d'expériences nous paraissent démontrer d'une façon indéniable que les contractions des vaissaux servent à la progression du sang dans les capillaires, et en même temps que les courants électriques ont sur cette contraction et par suite sur la circulation une action très énergique. Une partie de ces expériences montrent également l'action des courants électriques sur les vaisseaux au début des inflammations, alors que les seuls troubles que l'on puisse constater au microscope sont ceux de la circulation capillaire. Nous citerons les faits suivants.

On examine au microscope la membrane interdigitale d'une grenouille et, sans découvrir le nerf scialique, sans inciser la peau, on électrise la patte avec des courants continus. La circulation capillaire devient aussitôt plus active. On emploie la faradisation, et la circulation s'arrête aussitôt dans les reines

L'arrêt de la circulation par les courants d'induction a lieu pour deux raisons: 1a contraction des artères qui empéche l'arrivée du sang, et la contraction des muscles qui arrête la circulation dans les veines. On obtient les mêmes phénomènes lorsque, au lieu de courants d'induction, on emploie des courants constants avec de rapides interruptions,

Lorsqu'on détermine en un point de l'inflammation, et que l'on constate l'arrêt de la circulation, on pent également la rétablir au moyen des courants constants et continus.

On examine la membrane interdigitale d'une grenouille au microscope et l'on irrite le point examiné avec un fer rouge ou une goutte d'acide. On remarque tout d'abord que l'artère dininue de volume, mais que la circulation devient, pendant les premiers instants, bien plus active. Tout le réseau capillaire fonctionne, puis peu à peu il se gorge de sang. L'artère augmente de diamètre, elle devient souvent près de deux fois plus volumineuse et le sang y progresse très lentement. En employant dans ees cas les courants d'induction, la circulation, après une accélération qui n'est qu'éphémère si le courant est intense, se rétablit sur certains points, mais moins activement qu'en employant les courants continus, car ceux-ci l'activent pendant tout le temps de leur action. Cette expérience répétée un grand nombre de fois et dans diverses conditions, nous permet de conclure que : chaque fois que, dans des inflammations provoquées, la circulation est arrêtée, on peut la rétablir par l'électrisation, pourvu toute fois que les globules rouges ne soient point encore agalutinés.

On chloroformise un chal et l'on examine son péritoine au microscope. La circulation est activée par l'action des courants constants et continus. L'électrisation par les courants d'induction détermine d'abord une légère augmentation de la circulation, puis le calibre des artiers diminue et quelquefois se resserre complétement. Lorsque l'animal est épuisé, la circulation marchant très faiblement, les courants interrompus l'arrêtent complétement.

Les courants continus, lorsque la circulation vient de s'arrêter dans une artère ou dans une veine, la rétablissent de nouveau. En cautérisant une anse intestinale au fer rouge, la circulation augmente tout d'abord, puis elle s'arrête complètement; les courants continus la rétablissent pendant quelque tempe.

En examinant le mésentère d'un rat au microscope, on constate que les courants continus activent heaucoup la circulation. Les courants interrompus rétrécissent les vaisseaux au point de les effacer presque complétement. La circulation augmente dans le commencement, puis se ralentit et s'arrête en plusieurs endroits. Les courants continus appliqués alors déterminent une grande activité de la circulation.

Sur le mésentère d'un cochon d'Inde, les courants continus accélèrent la circulation. Les courants d'induction font diminuer très notablement le calibre des artères ; la circulation augmente d'abord, puis se ralentit beaucoup. Une goutte d'acide sulfurique est portée sur une anse intestinale; la circulation, aux environs du point excité, s'accélère rapidement, puis diminue et s'arrête complètement. Les courants continus font reparaltre la circulation.

Toutes ces expériences montrent donc clairement que les courants d'induction ou les courants interrompus, de quelque nature qu'il sciont, portés directement sur les tissus rétrécissent les raisseaux, ralentissent et même arrêtent quelquefois la circulation.

Ces phénomènes concordent parfaitement avec les expériences sur le grand sympathique, dans lesquelles la faradisation du gangtion cervical supérieur détermine le refroidissement de la partie correspondante de la tête. Les courants continus activent, au contraire, la circulation, et cela, pendant tout le temps de leur application. Ils rétablissent même la circulation lorsqu'elle est complètement arrêtée. Les courants induits dans les premiers instants de leur application agissent de même, mais leur influence est très passagère et, en examinant a circulation, ou se rend très bien compte de cette différence : les courants induits déterminent, pour ainsi dire, un ébranlement brusque et énergique, tandis que les courants continus agissent d'une façon plus modérée, mais plus persistante.

Il faut encore tenir compte de la direction des courants continus, car quelquefois les courants continus, loin d'augmenter la circulation, la diminuent. Cette différence d'action est due à la différence de direction.

Ainsi, à l'examen microscopique on voit que le courant centrifuge ou descendant augmente le volume des artères, et que tout le réseau capillaire est plus gorgé de sang. En chauçeant alors la direction des courants, les artères se rétrécissent, il arrère moins de sang ; les globules cieuteut très rêle, mais presque un à un, et au bout de quelque temps, la circulation, sans jamais s'arrèter complètement, est moins active. En employant alors de nouveau le courant centrituge, la circulation s'accèlere immédiatement, le diamètre d'une artériole mesurée au moyen du micromètre, a 15 millèmes de millimètre. Avant l'èlectrisation par le courant centrifuge, sou diamètre était de 8 millimètre. Le eugle de 4 millèmes de millimètre.

Les conditions de cette expérience peuvent être variées selon que l'on agit sur des membres entiers ou sur des membres dont les nerfs ont été mutilés. Les résultats changent évidemment selon ces différents cas.

Sur une grenouille chez laquelle on avait, quatre jours auparavant, coupé tous les flicts qui se rendent du ganglion cediaque au nerf sciatique de la jambe gauche, on examine la circulation de la membrane palmaire. La circulation se fait très lentement el les capillaires sont très engrogés. La circulation est très active dans la patte opposée. Les courants centrituges determinent dans la patte une circulation plus active; mais dans le commencement le courant centripète augmente également la rapidité de la circulation. Les vaisseaux étant engorgés se rétrécisent plus activement sous l'influence du courant centripète, les globules circulent plus vite dans les arches, et en même temps le cours du sang s'accèred dans les vienes. Gette première impulsion une fois donnée, le courant centrifuge détermine une circulation plus grande.

Sur une grenouille dont la moelle a êté coupée il y a sivjours et chez laquelle les mouvements réllexes sont très prononcés, on examine la circulation de la membrane palimaire au microscope. La difference des courants est très marquèe; toujours le courant entritige augmente le diametre des artères et accèlère la sirculation; tandis que le courant centripèle retrect les arté-

Les impressions réflexes influent nettement sur ces phénonènes, que l'on retrouve d'ailleurs chez les animaux à sang chaud.

On examine au microscope le mésentére d'un rat. Le courant centrifuge (c²-ct-à-dire le ploit positif placé dans l'abdome prise des ganglions cœliaques, et le pôle négatif, placé sur l'anse intestinale) détermine une accélération de la circulation. Le courant inverse ou centripiet (le ploi positif sur l'anse intestinale et le plue négatif du côté des ganglions) rétrécil l'artère et ralentit la circulation sans jamais l'arrêter complètement.

Sur un cochou d'Inde, ou rase les poils de l'oreille el l'on examine une artère de l'oreille à l'œil nu. Le courant centifuge dilate l'artère et augmente la vascularité de toute l'oreille; le courant centripète rétricit l'artère et diminue la quantité de sang qui circule dans les vaisseaux de l'oreille dans les vaisseaux de l'oreille.

Nous pourrions multiplier ces faits expérimentaux, mais qu'îl nous saffise d'ajouter que le nombre ou, si l'ou veul, le rythme des courants induits a une influence importante. C'est ainsi qu'avec un courant induit dont les excitations se rapprochent de celles qui ont lieu normalement, le sang, loin de s'arrêteu oi loin d'être diminué est, au contraire, amené dans les capillaires en lus grande quantité.

Sì l'on vient à électriser le sciatique avec des courants induits ordinaires, on voit aussitoi les artères devenir plus étroites, et la circulation, qui était continue, ne se fait plus que par saccades. Souvent même quelques vaisseaux s'effacent complètement et la circulation est arrêtée en certains points. Sì avec ces mêmes courants induits on vient à diminuer le nombre des interruptions, ces phénomènes deviennent bien moins prononcés et à mesure que l'on se rapproche d'une seule interruption par seconde, on voit la circulation etre plus active. Lorsqu'il n'y a plus qu'une ou deux excitations par seconde, la circulation est continue et les capillaires deviennent plus dilatés qu'avant toute expérimentation. En prenant, les dimensions des capillaires au moyen du micromètre, on constate que l'augmentation de leur calibre est souvent de 2 à 3 centièmes de millimètre.

On peut affirmer que l'action des courants électriques sur la circulation sanguine et également sur la circulation, lymphatique est très, grande, et peu d'agents thérapentiques peuvent être étudies, sous ce rapport, d'une façon aussi nette. En résumé, quoique dans certaines conditions ils amènent jusqu'à l'arrêt de la circulation, il est hors de doute que les courants deletriques d'une façon générale actiont les circulations sanquines et lymphatiques. Comme nous l'avons vu, et comme cela est facile à tout le monde de s'en assurer, les courants électriques réalies à tout le monde de s'en assurer, les courants électriques réalies à cent les circulations languissantes ou récemment enrayées. C'est ainsi qu'ils agissent dans certains gonllements trammatiques (enforses) ou dans des extravastions sanguines. On voit dans ces affections l'enflure disparaitre assez rapidement; surout pour les foulures qui surviennent chez des rhumatisants ou des goutteux, nous avons vu et nous avons obtenu nous-même des résultats bien plus rapides et plus stables que ne les donnent dans ces cas-à les pratiques de massage.

Il y a peu d'affections où il ne soit avantageux d'agir sur les circulations locales, ou même sur la circulation générale; mais nous ne signalerons ici que les maladies où les actes physiologiques sont essentiellement vasculaires. Parmi celles-ci, les troubles qui se rapportent à la menstruation sont les plus tyniques.

Nous avons observé des faits incontestables de l'action de l'électricité et spécialement des courants continus, sur la menstrutation, et c'est même dans ces cas, que la direction des courants a une grande influence. Chez une jeune fille ayant de la dysménorrhée de le l'ovarite, nous avons pu, presque à volonté, augmenter, diminuer ou faire cesser l'écoulement menstruel selon la direction du courant. Le résultat était tellement met que la malade elle-même s'est aperque de cette différence d'action; on pouvait faire avancer ses règles de plus de luit jours, en clectrisant par un courant descendant, et à plusieurs reprises, le troisième jour de ses règles, nous les avons augmentées en deletrisant avec un courant déscendant, et à bien, nous les avons fait cesser aussitôt en employant un courant ascendant. Jamais, il est vrai, nous n'avons rencontée un personne où ces phénomènes fussent aussi constants et aussi tranchés.

Ches bien des femmes, l'électrisation de la nuque, pour d'autres maladies, améne une avance dans les règles, et c'est pour cela que quelques auteurs (Fieber, Good) emploient surtout la galvanisation du sympathique du cou. Nous croyons qu'il est prétérable d'agir sur tout le sympathique, et même le procédé qui nous a le mieux réussi est de placer un des pôles sur le creux épigastrique ou sur la région vertébrale, et l'autre pôle audessus du pubis. Dans l'aménorrhée, nous placons toujours le pôle négatif du côté du bassin. Dans la dysménorrhée dite ovarite, nous ne plaçons le pôle négatif dans cette région qu'au moment où les règles doivent apparaître, et surtout le premier jour où elles apparaissent. C'est là, à notre avis, un point important du traitement : c'est d'électriser ec jour-là et de ectte facon. On augmente ainsi l'écoulement sanguin, on favorise par conséquent la déplétion des régions utéro-ovariennes, et jamais nous n'avous eu le moindre accident. Pendant une dizaine de minutes, nous appliquons le pôle positif sur le creux épigastrique audessus du sternum en exerçant une pression assez forte, afin de pénétrer le plus près des ganglions sympathiques, et le pôle négatif est posé au-dessus du pubis. Nous repoussons absolument aussi bien à cc moment, comme pendant tout le cours du traitement. l'électrisation intra-utérine : même dans les eas de tumeurs fibreuses de la matrice, il est souvent inutile d'introduire une électrode jusqu'au col de la matrice, et l'on obtient des effets plus durables en agissant extérieurement. Chez des jeunes filles, ce procédé offre dans tous les cas des avantages considérables, et bien des médeeins feraient bien de renoncer aux procédés qu'ils emploient, et qui nécessitent l'introduction d'une électrode dans le vagin.

Dans les hémorrhagies utériues, l'électricité sous forme de courants induits, amine l'arrêt de l'hémorrhagie, mais cet arrêt est passager et peut être trompeur. Ce procédé peut être un adjuvant, mais ne doit pas constituer un traitement. Dans les hémorrhagies qui surviennent chez les personnes atteintes de tameurs fibreuses de la matrice, il ne faut pas hésiter, au conraire, à employer les courants électriques, el surfout les courants continus. Nous avons vu si souvent ces hémorrhagies être avantageusement modifiées par ce procédé, que nous n'hésitons pas à le conseiller dans quelque état que soit la malade. Il faut employer un courant d'au moins 30 volts pour avoir une action thérapeutique.

THÉRAPEUTIOUE CHIRURGICALE

Etude sur l'amputation du bras, avec ablation totale de l'omoplate (1):

> Par le docteur Bérenger-Féraud. Directeur du service de santé de la marine, Membre correspondant de l'Académie de médecine.

DEUXIEME CATÉGORIE, GRAND DÉLABREMENT DE L'ÉPAULE PAR COUP DE FEU, EXPLOSION DE MACHINE, ETC.

Pour les grands délabrements de l'épaule, il n'y a pas ion plus de règles bien fixes à établir, il suffit d'avoir présentes à la mémoire les belles observations de D. Larrey, pour comprendre que suivant le cas il faut agir de telle ou telle manière. Les indications varient naturellement suivant le genre de lésion, et dans le livre de l'illustre chirurgien de la grande armée, il y a une si riche collection de faits, pour ques alecture suffise au chirurgien qui veut savoir d'une manière précise ce qu'il doit faire, suivant telle ou telle condition de son blessé.

Depuis les remarquables écrits de Larrey, on a enregistré maints faits analogues, et le travail que le doeteur Otis a fait touchant ces plaies par armes de guerre, à l'occasion de la guerre de sécession, est, si je ne me trompe, le plus important qui ait été produit de nos jours.

Les procèdés qui touchent aux deux catégories de cas que nous arons étudices jusqu'ici, peuvent être appelés des procédés de nécessité et surtout d'intervention rapide du chirurgien. Eu eflet, il faut que l'opérateur voie d'un seul coup d'œil ce qu'il faut faire, qu'il pèse en un court instant les mdications et les contre-indications, et qu'il agisse aussitôt en s'inspirant seulement de son intuition chirurgicale, dirigée par le souvenir et l'exemple des grands maîtres de la chirurgie des amputations, au premier rang desquels tout le monde place Larrey, et après lequel Desports, Le Dran, Camming et nombre d'autres viennent se placer, pour ne parler que des hommes des temps antérieurs au nôtre.

⁽¹⁾ Suite et flu. Voir le précédent numéro.

TROISIÈME CATÉGORIE. NÉOPLASMES DE L'ÉPAULE.

Au contraire, dans les deux catégories qu'il nous reste à étudier, il s'agit d'une affection à marche lente, ao lieu d'un traumatisme pressant, et le chirurgieu a le temps de la réflexion, pour peser les indications et les contre-indications de son intervention; il pent songre à la manière dont il procédera, pendant des sensaines entières le plus souvent; au moins pendant des jours.

Aussi comprend-on à priori que les détails opératoires, en un mot, tout ce qui constitue ce qu'on est convenu d'appeler les méthodes et les procédés d'amputation, soient mieux réglés, mieux spécifiés nour le cas actuel que pour les précédents.

Les observations déjà nombreuses que la science possède pour ce qui regarde la troisième catégorie, montrent qu'il s'agit d'une affection pouvant présenter des variétés très grandes, et, par conséquent, entrainant des manières de faire très différentes, suivant les divers cas. Eu effet, on comprend que tantôt la tumeur maligne est située dans tel ou tel point de la région; tantôt elle a un volume plus ou moins grand, ou bien a entrainé déjà tel ou tel désordre, de sorte que l'indication d'enlever tout le mal réagit naturellement sur le manuel opératoire. Dans nombre de cas aussi, on set rouve en-présence de la récédire d'une altération ayant entrainé déjà une opération plus ou moins grave, plus ou moins étendue, de sorte que le chirurgien est porté de ce chef à procéder d'une manière spéciale.

Je n'ai pas hesoin de rapporter en détail les diverses observations que la science possède, pour ce qui est de la catégorie qui nous occupe actuellement. Je renvoie le lecteur à l'excellent travail du professeur Chauvel (article Osoparte du Dictiomaire enceptopédique), il y verra de précieuses indications hibilographiques et de sages déductions pratiques pour les divers cas. Je me bornerai à dire que tantôt il s'est agi d'une opération faite primitivement daus toute son étendue, comme, par exemple, dans les foits de Mac-Clelan, de Tintchell, de Syme, etc. Tantôt, au contraire, l'albation de l'omoplate n'a ét faite que plus ou moins lorgtemps après l'ablation de ubras. C'est ainsi que Rigaud (de Strasbourg) enleva l'omoplate, en 1814, chez un homme quuquel il avait amputé l'épaude buit mois auparwant, pour un

ostéo-sarcome; que Déroubaix n'enleva l'omoplate qu'après avoir fait d'abord la résection, puis la désarticulation de l'épaule à des époques antérieures.

Un des cas les plus intéressants de cette catégorie est celui de Mussey, que je crois même devoir rapporter, pour montrer aux chirurgiens combien on peut espérer parfois, dans des cas qui semblaient désespérés de prime abord.

« Un homme âgé de quarante-six ans avait été opéré et guéri par Mussey, à l'âge de vingt-sept ans, d'une exostose du volume d'un œuf de ponie, placée sur le métacarpien du pouce, et d'une autre moins grosse, au côté externe du métacarpien du petit doigt, toutes deux à la main d'roite.

« Deux ans après, le malade a éprouvé des douleurs d'apparence rhumatismale dans l'avant-bras correspondant qui se continuent pendant onze ans et s'étendent au bras. A cette époque. les parties molles de l'épaule se gonfient : une tumeur s'organise dans cette partie et les souffrances deviennent intenses. La désarticulation du bras est jugée indispensable ; elle est pratiquée en 1831, treize ans après la première opération. Le malade guérit également. La tumeur était une sorte d'ostéo-sarcome, En 4836, cinq ans après la première opération, répullulation de la tumeur à l'épaule ; l'omoplate et la clavicule paraissent impliquées dans la maladie. Nouvelle opération en septembre 1837. La tumeur est énorme, elle a quatorze pouces dans le sens vertical ; dix pouces dans l'horizontal. L'opération est pratiquée en présence de plusieurs médecins et d'un grand nombre d'élèves, M. Mussev dissèque les téguments de la clavicule, désarticule cet os du sternum et le sépare du muscle sous-clavier : un aide comprime l'artère sous-clavière. Ensuite il dissèque rapidement l'omoplate et enlève la totalité de la masse morbide. Il passe ensuite à la ligature de l'artère sous-clavière, puis de la veine du même nom.

« Pendant ce dernier acte, un bruit de glouglou léger se fait entendre (tálght purgling noise), des bulles d'air sont vues se précipiter dans la veine; le malade jette un cri de détresse, ses yeux se tournent et restent fixes; le cou et la face se couvrent de sueur froide, pouls imperceptible, perte de connaissance pendant buit à dix minutes. Applications d'ammoniaque et de camphre sux narines. La respiration se rélabit et on continue l'opération, on pratique la suture de la plaie et l'on achève le pansement, Guérison. »

Le professeur Chauvel nous donne des nouvelles de cet opéré dans son article du Dictionnaire encyclopédique, et nous apprend que cet homme était sain et actif trente ans après la première opération, résultat extrêmement heureux.

Bien que suivant le cas, la nature et l'étendue de la Ission, les opérations antérieures, etc., il doive résulter des indications spéciales capables de réagir sur les décisions de l'opérateur, il était utile d'avoir quelques données générales sur le modus facient di mettre en œuvre dans les cas qui nous occupent; aussi Chilauve a-t-il décrit pour eux le procédé suivant, que j'emprunte à son travail précit.

Procédé de Chauvel. — « Le procédé qui nous semble le plus favorable pour enlever le bras en même temps que l'onnoplate, quand l'état des parties molles en permet l'application, est le suivant:

- a 1º Le sujet incliné sur le côté sain, l'épaule malade bien à jour, incision en raquette double, l'ovale contournant les bords antérieur et postérieur du moignon de l'épaule, à trois doigts en dedans des bords du musele delloïde, pour passer dans le creux sullaire, les incisions verticales se portant l'une en haut jusqu'à l'extrémité de la clavicule, ou un peu au delà; la seconde diretement en bas dans la verticale de l'aisselle, le long de la paroi thorneique ou un peu en arrière. Cette dernière peut être évitée on faite très courte:
- « 2º Si la clavicule doit être respectée, une incision longeant l'épine scapulaire et l'acromion de dedans en dehors, vient rejoindre l'extrémité supérieure de la queue de la raquette au sommet de l'apophyse acromiale, l'incision postérieure peut être retardée après la ligature des vaisseaux en avant. Si la partie de la clavicule doit être enlerée, ce qui nous paraît le cas habituel, l'incision transversale, après avoir attein le sommet de l'acromion, se prolonge en avant le long du bord inférieur de la clavicule jusqu'à un bon doigt en dedans de l'apophyse covacoidiente. Ces incisions inféressent que la peau;
- « 3° Le sujet incliné sur le côté sain, autant que le permet l'anesthèsie, l'opérateur promène le couteau le long des téguments sectionnés et favorise leur rétraction:
- 4º Il détache les insertions du deltoïde au bord inférieur de la clavieule et, rendu à l'interstice deltoïdo-pectoral, après la ligature de la veine céphalique, il peut rejeter en dehors le deltoïde

détaché; couper les tendons du petit pectoral et du coracobrachial sur le sommet de l'apophyse coracoïde. Glissant le doigt le long du grand pectoral, il suit de dedans en dehors le tendon de ce muscle et le sectionne sur l'humérus même auprès de cet os, en le soulevants ur son index gauche;

«5º La rétraction du grand pectoral met à jour le paquet vasneureux. Le chirurgien découvre l'artère atillaire immédiatement au-dessous de la clavicule, avant qu'elle n'ait fourni ses collatérales; il la dénude, il la lie, ou pour plus de sécurife la divise entre deux ligatures, la veine axiliàre est mise à jour et divisée entre deux ligatures, la veine axiliàre est mise à jour et divisée entre deux ligatures à la même hauteur. Cette précaution nous parait indispensable pour prévenir l'entrée de l'air dans ce vaisseau, et nous pensous qu'il y aurait avantage à agir de même pour la veine céphalique ou sa branche de communication avec la veine jugulaire externe, si elle est de gros volume. L'opérateur n'a plus à redouter une hémorrhagie aussi génante pendant la suite de l'opératior;

« 6º La section de la clavicule peut être faite en ce moment, elle facilite la recherche et la ligature des vaisseaux, permet de porter le fil sur l'extrémité de l'artère sous-clavière, plus loin de l'acromio-thoracique;

"a T' La dissection rapide des lambeaux postérieurs permet de couper les insertions musculaires à l'épine de l'omoplate et de dégager le bord spinal dans toute son étendue. Si les parties molles sont saines, on les coupe au ras de l'os, conservant, ave Rigaud, les attaches communes des faisecaux musculaires. L'angle inférieur et le hord supérieur dégagés à leur tour, il devient possible de mobiliser l'omoplate et de la renverser d'arrière en avant pour metre à jour sa face postérieure;

« 8º Sans s'occuper du sous-scapulaire du sus et sous-épineux, bien souvent envahis par le néoplasme, le chirurgien détache rapidement les muscles ronds, puis, en remontant le faisceau profond du triceps, il coupe près de l'humérus le tendon du grand dorsal :

40° Si la clavieule doit être respectée, la section des ligaments est très aisée. Il suffit de glisser le bistouri à plat sous la face inférieure de la clavicule et de la raser avec précaution. Si la partie externe de la clavicule doit être enlevée, l'opérateur la dégage et la divise au point voulu. Au cas où cette section aurait êté pratiquée dans les premiers temps, comme nous l'avons indiqué, l'opération s'achève avec bien plus de facilité n

> QUATRIÈME CATÉGORIE. TUMEURS BLANCHES, OSTÉLTES, CARIE, NÉCROSE, ETC.

Tout d'abord, je dois dire que les faits de cette eatégorie présentent en réalité, toutes choses égales d'ailleurs, moins de gravité que ceux de la troisième. Gela se comprend, parce que dans le cas actuel, on n'est en général pas en présence d'une affection diathésique, c'està-dire exposée le plus souvent à la répultulation. Une fois le bras avec l'épaule enlevé, on peut espèrer que l'action du chirurgien est heureusement terminée, sans qu'il soit nécessaire d'y revenir plus tard, c'està-dire qu'il faille recommencer avec plus ou moins de mauvaises chances contre soi. Lo fait de Le Brisse, dont j'ai fourni l'observation, appartient à cette catégorie, et l'on voit que toute grave qu'ait été l'opération, elle l'a été en somme heaucoup moins que s'il s'était agi d'un néo-plasme blus ou moins malin.

Quant à ce qui regarde le manuel opératoire, je dois faire la réserve expresse que la nature, l'ancienneté de la lésion, son étendue, etc., sont capables de faire varier dans une grande limite les décisions de l'opérateur, de sorte qu'il ne peut venir à personne la pensée qu'il n'y aq u'un seul procédé opératoire applicable à tous les cas. Mais cependant après avoir insisté sur cette particularité que : souvent des indications spéciales péseront ici, de manière à faire adopter des procédés de nécessité, j'ajouterai que la manière dont j'ai agi à l'égard de Le Brisse, pourra peut-étre offirir aux chirurgiens, pour des faits analogues, certains avantages capables de les décider à employer ce procédé opératoire

Et d'abord je dinai, pour justifier la première incision le long de l'épine de l'omophate, qu'en agissant de la sorto on se rend nieux compte de la nature et de l'étendue de la lésion, sans rien compromettre; en effet, comme je l'ai fait remarquer, l'inidégité des itsus extérieurs était telle que je ne savais pas, avant do commercer l'opération, dans quelle mesure et dans quelle limité le scepulum était malade. Or, on le comprend, au cas où j'aurais troute une altération limitée de cet os, rien n'était simple comme de ne pas pousser l'incision plus haut, et cette incison n'engageait en rien l'opérateur, ne compromettait en rien

la conservation, si j'avais pensé que cette conservation devait être tentée.

En sceond lieu, en arrivant ainsi sur l'épine de l'omoplate, je divisais le moins possible les muselles, je restais surtout dans le champ des aponévroses, c'est-dier que je divisais les artères au point où elles sont les plus petites et les plus ramifiées d'une manière générale, ce qui m'exposait moins à voir survenir un abondant écoulement de sang soit pendant, soit après Ponération.

En troisième lieu, j'étais dans les meilleures conditions pour recourir à la méthode sous-périostée, au cas où elle était possible.

Quant à ce qui est de la seconde incision, celle qui occupa tout le bord spinal de l'omoplate, elle me parati justifiée pour toutes les raisons que je viens de donner, et aussi parce qu'elle permet une facile et large mise à nu de l'omoplate à enlever.

En allant résolument jusqu'à l'os dans ces deux incissons, et on détachant aussi près que possible do l'os les insertions du sus et du sous épineux et du sous-scapulaire, je me mettais non seulement dans les melleures conditions pour l'hémostase, mais encore j'assurais pour la suite un étoffement du moignon, qui a sa grande utilité plus tard, car de cette manière la région conserve un matelas charun, faisant une saillie assez accusée pour faciliter l'application et le maintien de l'appareil prothétique.

Quant à ce qui est de la section de l'omoplate avec des cissilles au cours de l'opération, on comprend que c'est une mesure de très minime importance; je l'ai faite parce que de cette manière j'ai pensé avoir plus d'aisance pour l'extraction de l'os, mais je comprends que maints opérateurs n'y recourront pas, la trouvant une longueur inutile.

En commençant l'opération par l'ablation de l'emoplate, j'ai pu ne prendre que tard la décission d'enlever tout le bras, c'est-à-dire que j'ai pu mettre l'huméreus suffisamment à découvert pour m'assurer bien exactement de l'étendue de son altération, sans avoir-rien compromis prématurément. En effet, si j'avairs rencentré une lésion minime et limitée sculement à la tête de l'os, j'aurais pu conserver le membre, comme cela a c'ét fait tant de fois avec succès ; tandis, on le comprend, qu'en traçant du premier coup les lambeaux de toute l'opération par des incisions cutanées, on s'expose à avoir quelquefois la main forcée d'une manière fâcheuse.

Quand j'ai eu constaté que l'ablation complète du bras était

nécessaire, c'est au procédé de Larrey que j'ai eu recours, procédé d'exécution rapide, facile, avant le grand avantage de faire diviser les vaisseaux en dernier lieu et s'alliant très bien à l'enlèvement de l'omoplate déjà pratiqué. Dans le courant de ma carrière chirurgicale, i'ai eu un grand nombre de fois l'occasion de pratiquer la désarticulation de l'épaule ; j'ai employé, puis-ie dire, toutes les méthodes et un assez grand nombre de fois pour en faire une étude comparative dans mon esprit. Or, je dois dire que tout sympathique que je sois pour le procédé de mon excelleut maître Marcellin Duval, qui a le grand avantage de pouvoir être mis en pratique par un chirurgien qui opère avec un petit nombre d'aides et des aides peu habitués aux grands drames ehirurgicaux, procédé qui m'a donné plusieurs fois de beaux résultats, j'ai préféré, pour le cas de Le Brisse, recourir au procédé de Larrey, qui est plus rapide. Dans ec cas de Le Brisse en particulier, l'ablation de l'omoplate avait pris un temps assez long pour qu'il fût utile de finir vite l'opération désormais, et à ce titre le procédé de Larrey présentait un avantage incontestable sur les autres, car c'est, à mon avis, je le répète, le plus expéditif de tous.

Commo on l'a vu, j'ai conservé la clavicule qui était saine, et je crois que, toutes choses égales d'ailleurs, il est utile d'agir ainsi quand e'est possible, pour la raison que la présence de cet os conserve au moignon un volume, qui facilite ultérieurement l'application et le maintien de l'appareil prothétique. Il suffit d'ailleurs de jeter un eoup d'œil sur les figures de l'observation de Le Brisse, pour comprendre cette utilité mieux que ne l'indiqueraient de longs raisonnements sur ce point.

Les figures précitées rendent un compte assez imparfait d'une tendace que nous constataines elez Le Brisse, entre le moment où l'opération fut guérie et celui où nous appliquaines l'appareil prothétique; en effet, le trone de Le Brisse tendait à s'incurver de telle manière que l'épaule gauche, toute mutilée qu'elle fut, tendait à s'elever, tandis que l'épaule droite s'abaissait.

Si jo ne me trompe, en laissant Le Brisse saus appareil prothétique, cette incurvation cût augmenté, les museles de l'épaule gauche se seraient atrophiés de plus en plus, et l'asymétrie du thorax n'aurait fait que s'accroître d'une manière peut-être fàcheuse pour l'exercice des fonctions de la respiration. C'est en parlie cette considération qui m'a poussé à appliquer le bras artificiel, dont on peut voir le dessin dans l'observation, bras artificiel qui a rendu bientôt de grands services au sujet pour mille actions de sa vic, mais qui surtout a eu une action aussi favorable que rapide pour le rétablissement de l'équilibre du trone. En effet, les muscles du moignon ont repris en très peu de temps un volume plus notable, et Le Brisse est arrivé bientôt à leur faire exécuter des mouvements plus étendus et plus variés qu'on n'auratt put le penser de prime abord.

CONCLUSIONS.

En finissant cette longue étude sur l'amputation du bras avec ablation de l'omoplate, qu'il me soit permis de résumer en quelques mots les particularités qui en ressortent; je les présenterai sous forme des conclusions suivantes: L'amputation du bras avec ablation de l'omoplate a fourni un nombre assez grand de guérisons aujourd'hui pour être entré largement dans la pratique efinérals.

Sans qu'il soit possible, je erois, d'évaluer d'une manière mathématique sa gravité plus ou moins grande, on peut dire qu'elle devra être pratiquée sans hésitation, toutes les fois qu'elle sera indiquée désormais.

Cette amputation a été faite dans quatre séries de cas assez différentes, pour qu'il soit nécessaire de faire certaines distinctions à son endroit. C'est ainsi que lorsque le membre se trouve arraché par une machine, il ne reste plus à faire le plus souvent qu'un pansement de la plaie, toutes choses égales d'ailleurs. Quand il s'agit de ces grands délabrements de l'épaule que produisent les armes de guerre, les explosions de machine ou tel autre accident, il y a en général une opération complèmentaire à pratiquer pour la régularisation des surfaces traumatiques, l'extraction des esquilles, la résection de la clavicule narfois.

Pour ce qui est des néoplasmes qui envahissent l'épaule, on comprend que, suivant le cas, le chirurgien est obligé d'agir de telle ou telle manière, et quoi qu'îl en soit, le manuel opéra toire du professeur Chauvel montre d'une manière claire et aussa précise que possible, la marche générale que peut suivre le chirurgien pour l'ablation du bras avec le scapulum.

Enfin, quand on a affaire à une tumeur blanche, à une carie,

nécrose, etc., de l'articulation scapulo-humérale, je crois que l'opération que j'ai pratiquée sur Le Brisse a sa raison d'être et peut, si l'état des parties le permet, être conseillée aux chirurgiens.

CORRESPONDANCE

Sur un cas d'empoisonnement par le sulfate d'atropine.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Le jeune X..., âgé de luit ans, demeurant chez son oncle à Paris, rue Saint-Dominique, atteint d'une kérato-conjonctivite de l'œil gauche, avait obtenu du médéein de l'Assistance un vomitif et un collyre renfermant 5 grammes de sulfate d'atropine pour 40 craumes d'eau.

A sa runtrée, lesoir, l'oncle de l'enfant, setrompant de flacen, lui fit avaler les deux tiers du collyre. Sur se remarque que le sirop n'était pas sueré comme de coutume, il examina la fole, reconnut qu'il s'était trompé, et courut chez le pharmacien qui avait délivré le médieament pour lui faire part de son erreur, et lui demander s'il y avait du danger.

Le pharmaeien lui remit un vomitif à faire prendre de suite, et lui conseilla d'aller chercher un médecin au plus vite.

Appelé aussitôt, je me rendis près du maladé, que je trouvai sur le point de vonir; il y avait environ vingt à vringt-cinq minutes qu'il avait ingéré le cellyre. Aucun symptome d'empés sonnement ne s'était manifesté jusqu'alors, malgré la ché énorme de poison absorbée par l'enfant. Les pupilles scules étaient dilatées.

Je fis prendre à l'enfant de l'eau tiède pour favoriser les vomissements, pendant que je lui faisais au bras une injection sous-cutanée d'un demi-centigramme de chlorhydrate de morphine.

ll ne tarda pas à s'agiter et à gesticuler; il avait vomi deux

Je lui fis administrer une forte dose de eafé, un demi-lavement purgatif et appliquer d'une façon permanente des compresses d'eau fraiche sur le front.

Les symptômes d'empoisonnement s'accentuaient de plus en plus. L'enfart se plaignait de soif vire, de sécheresse à la gorge, la langue s'embarrassait; il agitait les bras, cherchant à saisir des objets imaginaires; il avait des hallucinations de la vue, du délire, poussait des cris et exprimait la terreur par ses gestes,

En même temps la peau était chaude et le pouls précipité. La

pupille était arrivée à sa dilatation maximum.

J'ordonnai de continuer le café, et j'y ajoutai une potion de Todd opiacée aufant pour faire retenir le café ingéré que pour combattre les effets de l'atropine, mais les vomissements revenaient à chaque moment.

L'enfant qui avait perdu toute connaissance, serrait les dents et rejetait la tête en arrière avec une expression de terreur, quand on lui approchaît le verre ou la cuiller des lèvres.

On avait toutes les peines du monde à lui faire avaler quelque chose.

Il survint des convulsions; j'iusistai sur les mêmes moyens, et fit faire sur les membres inférieurs qui citaient froids, des rictions d'alcool, sinsi qu'à l'épigastre. La scène avait commencé à sept heures et denne; une heure plus tard, une transpiration abondante s'établissait et le délire persistait toujours de plus plus bruyant, lorsque vers onze heures le petit malade s'endormit d'un sommel agité par des eauchemars.

Vers une heure du matin, une scène semblable à la première, mais un peu moins agitée, se produisit, et vers quatre heures, elle fis place à un sommeil, ealme cette fois, et qui dura jusqu'à buil heures, où l'enfant se réveilla disposè à jouer et réclamant à manger. Il ne restait de l'empoisonnement que la dilatation des pupilles.

Paris, décembre 1885.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Traitement de l'otalgie aiguê par des instillations de glycérine phéniquée. — Un cas d'empoisonnement par le camphre.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Traitement de l'otalgie aiguê par des instillations de glycérine phéniquée (the Lancet, 48 avril 4885). - Le docteur Bendelaek Hewetson, dans une communication à la Lancet, fait savoir qu'il a réussi à combattre efficacement des douleurs assez vives de l'oreille par des instillations tièdes de glyeérine phéniquée dans le conduit auditif externe, Si le conduit est le siège d'un gonflement assez notable et si l'on neut prévoir que par suite de ce gonflement le topique liquide n'atteindra pas le fond de l'oreille externe, l'auteur conseille de se scrvir d'un fin cathéter et d'une petite seringue qui permettront de faire parvenir le médicament à destination. Dans le cas où l'otalgie ne rencontrerait d'autre cause plus profonde qu'une simple névralgie du tympan, les douleurs disparaîtraient rapidement. Bien qu'en semblable occurrence l'instillation de la cocaïne soit de nature à inspirer plus de confiance dans les résultats, le moven préconisé par le docteur Hewetson, d'un prix peu élevé, est par suite d'un essai facile ; mais on aura le soin de le

faire précèder d'un lavage à l'eau chaude du conduit, dans le fond duquet ou portera cusuite le topique phénique à 1 gramme d'acide phénique pur pour 60 grammes de glycérine neutre et fraîche.

Un cas d'empoisonnement par le camphre (Indian Medical Gazette, mai 1885). — Ce journal rapporte ainsi l'observation récente d'un empoisonnement nar le camphre :

Le sieur S.-P. M..., âgé de vingt-quatre ans, employé au département des locumoitres, se rendit eu eongé à Benarès. Ayant outrepasé la durée de sa permission, sur les conseils d'un de ses anis, il ne trouva pas de meilleurs moyens pour légitimer son absence aux yeux de son supérieur hiérarchique, que de se rendre malade en prenant une forte dose de camphre, avec l'espoir de déterminer artificiellement clez lni un fort mouvement de fièvre, et d'obtenir ainsi par la fraude un certificat médieal et une excuse léctime de son retan!

Vers une heure du matin, raconte le docteur Brojendro Nath Banerye, l'imprudent machiniste absorba deux morceaux de camplire ayant chacun environ les dimensions d'une noix muscade. Ouclques minutes après l'absorption du poison, il commenca à énrouver une sensation extrêmement intense de chaleur intérieure, hientôt suivie de vertige, d'étourdissement et de malaise général. Puis survint une grande agitation, les conjonctives s'injectèrent et les lèvres commencèreut à trembler. Il essava de s'approcher d'un baquet d'eau et tomba à terre. Le malade ne pouvait plus marcher. Il titubait comme s'il était absolument ivre. Environ une heure anrès l'absorntion du noison. une attaque couvulsive intense éclata ; les spasmes d'abord toniques dégénérèrent en spasmes cloniques, Pendant l'aceès, la bouche écumait, les globes oculaires étaient convulsés en haut, les lèvres restaient ouvertes et la lèvre inférieure pendante ; la face était pâle et bleuàtre ; en fait, on eût pu croire à une attaque épileptique.

Cel accès se renouvela au hout d'une heure environ. Entre les deux attaques, le malade accusait une horrible sensation de hrilure le long de l'usophage et dans l'estomae, une chaleur ardente dans tout son être, avec un sentiment de malaise général et impossibilité complete d'excree le moindre contrôle sur aucun de ses mouvements. Il eut plusieurs vomissements, mais n'eut ni selle ni miction. Les extrémités n'étaient pas sensiblement refroidies, et la peau ne présentait pas au toucher de modifications très appréciables dans sa température.

Une forte infusion de café et de petites doses de belladone répétées toutes les demi-heures, améliorèrent l'état du malade au bout de deux heures ; mais une sensation de malaise général et de faiblesse avec tendance au sommeil persista pendant encore mueltue temes.

Il est rationnel de penser que les vomissements répétés, en

permettant au malade de se débarrasser de la majeure partie de la substance toxique ont été pour beaucoup dans l'heureuse issue de ce cas rare, mais grave d'empoisonnement. All is well that ends well.

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur le glucoside du holdo (boldo-glucine). — A la suite de ses recherches expérimentales sur le glucoside du boldo, M. le docteur Juranville arrive aux conclusions suivantes:

En résumé, d'après les expériences de M. Laborde et les nôtres, le boldo-giueine possède une action hypnotique incontestable. Co sommeil peut être rapproché du sommeil nature!

1º Parce qu'il en a toutes les apparences, le calme, l'absence à peu près complète d'anesthé-

sie, etc.;

2º Au point de vue de l'état de la respiration, qui se régularise en même temps que le nombre des inspirations diminue légèrement;

3º Au point de vue des échanges nutritits dont la diminution est révôtée par une diminution notable dans la quautité d'acide carbonique

exhalé; 4º Au point de vue de l'état de la circulation encéphalique, le cerveau étant moins congestionné qu'à l'état de veille, ce qui semble indiquer un apport moindre de sang artériel

D'autre part, les résultats de l'expérimentation physiologique ont été confirmés par l'observation cilnique: le holdo, administré à des malades agités, no dormant pas depuis un tomps plus ou moins long (aliénés), a toujours amené le sommeil.

dans la masse encéphalique,

Enfin nous rappellerous quo, outre cette étude de l'action somnifère du boldo, qui constitue, à proprement parler, notre travail, nous avons étudié l'état et variations de la pression sanguine sous l'influence de cette substance.

Quant- à l'action physiologique générale, on se souvient que nous l'avons exposée d'après les recherches des expérimentateurs qui se sont occupés avant nous du boldo, notamment d'après celles de M. Laborde. (Tribune médicale, 25 octobre 1885, n° 897, p. 507.

Sur les pommades médicamentenses. — Vigier fait les remarques suivantes à propos des pommades médicamentenses :

pommades medicamenteuses;

1º L'axonge et les huiles mouillant la peau sont les meilleurs véhicules pour les médicaments;

2º Los hydrocarbures solides ou

liquides, qui ont l'immense avantage d'être inaliferables, s'opposent jusqu'à un certain point à l'absorption des médicaments, ou tout au moins retardent considérablement cette absorption;

2º La giverino el les giverino moullant pas le peau, s'o poposent tout à fait. Ils no doivent doue être employés que comme topiques sui general el non comme excipients, recherchée comme véhicule lors qu'on désiro éviter l'absorption d'un copse comme le sublimé, par exemple, ou encore lorsque lon veut con est de sublimé, par exemple, ou encore lorsque lon veut con attenure les effets irritants, etc. de la placificat. Acted de phacine cui l'aribe. (Gaz. Acted de phacine cui l'aribe. p. 548.), p. 549, p. 549.)

VARIÉTÉS

Hopfraux de Paus. — Le docteur Quinquaud est nommé médecin à Saint-Louis ; le docteur Roques, à Ivry ; le docteur Balzer, à Louroinc. L'administrateur-gérant, 0. DOIN.

TABLE DES MATIÈRES

DIJ CENT NEUVIÈME VOLUME

A

Abdomen (Ablation des tumenrs de la paroi de l') avec résectiou du péritoine pariétal, 369. Accouchement (Emploi de la chaleur pendant I') commo ocyto-

eique, 468. (A quel moment faut-il provo-

quer l'), 471. Acide borique (De l'action théra-peutique de l'), 94.

Acide fluorhydrique (De l') et de son emploi en thérapeutique, par Chevy, 108. Acide tactique (L') comme destruc-

teur des tissus pathologiques, - (L') dans la tuberculose pha-

ryugée, 370. Acide phénique (Traitement de l'indigestion par l'administration de

l'), 274. Acide salicylique (Un nouvean traitemeut de la teigne tonsurante par l'), 77.

 (Des désordres persistants de l'ouie cousécutifs à l'usage de la quiniue et de l'), 94. Aérothérapie (Emploi do l') et des

eaux minérales en France, 225. Albuminurie (Grossesse et), 185. Alexander Adams (L'opération d'),

Allaitement (De l'influence de l') naturel daus le traitement des maladies des enfants en bas âge. par Séjournet, 22.

Alun (Sur le traitement de la fièvre iutermittente par l') calciné, 229. Aménorrhée (Du permanganate de potasso dans la folio associée à 1), 328.

Amputation (Etude sur l') du bras ; avec ablation totale de l'omoplate, par Bérenger-Féraud, 494,

Analgésiques (Des nouveaux), 437.

Anatomie (Aide-mémoire d'), par Julien, Bibliogr., 284. Anesthésic (Lithotritie pratiquée

sons l') par la eccarne, 368. Anesthésique (Sur l'action) de l'apomorphine, 85.

- (Des) locaux, par Dujardin-Beaumetz, 529. Angine de poitrine (Nature et trai-

tement curatif de l') vraie, par Henri Huchard, 241.

Ansc métaltique (Résultats géné-

raux de cent cas de varicocèle traités par l'), 135. Antidote (D'uu) coutre l'empoi-sonuement par la résorcine, 79.

Antipyrine (L), ehez les tuberculeux, par Daremberg, 59. Antisepsie médicale (Essai d'), par

René Couëtoux, 258, 203. Antiscptique (Hygromas suppurés de la bourse prérotulieune trai-

tés par la méthode), 335. - (L'érysipèlo et la méthode), 129. Antithermiques (Des médicaments),

par Dujardin-Beaumetz, 1. Anus (Un eas de fissure à l') traité sans succès par le chlorhydrate de cocaïne, par Clemente Ferreira, 216

Apomorphine (De l'action anesthésique de l'), 85. Arsenic (De la valeur de l') dans le lupus érythémateux, 327.

- (De la sério herpétique aigué : herpes, croup, pneumouie, et de son traitement par l'), par Luton, 481.

Ascite (La ponetion précoce dans l'), 226. Asthme (Traitement de l') pneu-mobulbaire, emphysémateux, brouchique, par Germain Sée,

289, 350, 397 Ataxie locomotrice (Traitemeut de l') par l'élongation des nerfs,

- (Rapport entre la syphilis et l').

Atropine (Empoisonnement par le suifate d'), par Selle, 561. Avortement (Une nouvelle cause

d'), 139,

R

Bains de mer (De l'influence des) sur la scrofule des enfauts, Bibliogr., 285.

Balnéothérapeutique de la laryngite chronique simple, 47. BARDET, 403, 515. Belladone (De la) comme adjuvant

du traitement ioduré, 477. Benjoin (De la teinture de) dans

le coryza aigu, 140. BÉRENGER-FÉRAUD, 490, 552.

Bichromate de potasse (Dermatite consécutive à l'emploi et au maniement du), 279

Blennorrhagie (Lecons sur la) ehez la femme, par Martincau, Biblio.,

- (Micrococcus daus le pus de la),

Bras (De l'amputation du) avec ablation totale de l'omoplate, par

Bérenger-Féraud, 494. Brillwes (Sur l'emploi du ehlorate de potasse daus le traitement des), 95.

BUDIN, 356.

Camphre (Un cas d'empoisouuenement par le), 563. Cancer (Sur un eas de faux) de l'es-

tomac, par Fort, 181. - Amputation totale de l'utérus

dans le cas del. 473 - (Traitement palliatif du) de l'estomae par la magnésie, 225

Cascara sagrada (Action de la) sur les organes de la digestiou, 85. Chaleur (Emploi de la) pendant l'accouchement comme ocyto-

cique, 468. Chamberlens (Les), Lequel d'entre

enx imagina le forceps, par Budin. 356. Chaux (De l'emploi des hippurates

de) et de lithine en médeeiue, par Ponlet, 153. - (Sur les formules de sirop d'hip-

purate de) et de lithine, par Poulet, 273. physiologique, aliment répa-

rateur, par Danneey, 214. Chemins de fer (Transports par) des blessés et malades militaires,

par Paul Redard, 141.

CHEVY, 108.

Chlorate de potasse (Sur l'emploi du) dans le traitement des brù-

lures, 95 Chlorose (Injection sons-entanée de citrate de fer dans la), 240, Choléra (Des inoculations soi-di-

sant choldriques comme traitemeut préventif du), par Duboué, (Des injections intraveineuses

de sérum artificiel dans le traitement de la période asphyxique du), par Rouvier, 385, 447. - (Sur l'inoculation préventive

du), 222 Chrysarobine (Traitement de la teigne tondante par la), 326,

Ciliaire (De la transplautation du sol) dans le trichiasis et l'eutropion, 334.

Cinchenamine (Action du sulfate de) sur la circulation et les sé-

crétions, 430. Circulation (Apercu "général de l'action des courants électriques

sur la), par Oniuus, 544. Citrate de fer (Injections sous-cutanées de) dans la chlorose, 240. Clemente Ferreira, 216, 515.

Cocaine (Sur l'emploi de la) ponr · faciliter l'introduction du siphon stomacal, par Lafosse, 121.

- (Action de la) sur la muqueuse nasale, 189. - (Du chlorhydrate de) dans le traitement de la coqueluche, par

Moncorvo, 254. -(Lithotritie pratiquée sous l'ancsthésie par la), 368.

 Le menthol comme succédané de la) pour l'anesthésie locale dans le ucz ct le larvnx, 44, - (Empoisonnement par la), 422.

- (De l'usage de la) en chirurgie, . 420 - (Un cas de fissure à l'anus traité sans succès par le chlorhydrate de), par Clemente Ferreira, 217. Caur (Du sulfate de spartéine

comme nouveau traitement du), Cônes (Des) de menthol, 144. Copahu (Vaginite: son traitement

par des applications locales de), Coqueluche (De la pleurésie dans

la), 128. -1 Du ehlorhydrate de cocaïne dans le traitement de la), par · Moncorvo, 254.

- (Traitement de la), 372. Coracoide (Apophyse) (Résection de l') pour ostéite de cet os, 218. Coryza (De la teinture de benjoin dans le) aigu, 440.

Courroux, 203, 258. Courants (lufluence de la direction

des) eu électrothérapie, 225.

— (Aperçu général de l'action des) électriques sur la circulatiou,

par Onimus, 544.

Coxalgie (Sur les affections qui
peuvent simuler la), 382.

— (De l'étiologie et du traitement

de la laxation dans la), 383.

— (Traitement de la), 220.

Croup (Traitement antiseptique de

la diphthérie et du), 286. — (De la série herpétique aigué : herpès), pueumouie, et de son traitement par l'arsenie, par Lu-

ton, 481. Curare dans l'épilepsie, 95.

Б

DANNECY, 214. DAREMBERG, 59.

Dermatite cousécutive à l'emploi et au mauiemeut du bichromate de potasse, 279.

Descriers, 67.
Desnos, 52.
Diélectrolyse (Sur la), par Bardet,

515.

Digestion (Action de la Cascara sagrada sur les organes de la).

No. Diphthérie (Traitement antiseptique de la) et du croup, 286. Divulsion (De la) digitale du py-

lore, 527. Duboué, 8. Duchesne (Léon), Bibliogr., 46. Dujardin-Beaumetz, 1, 97, 145,

E

309, 337, 433, 529,

Eau (Huile de foie de morue et) de chaux contre les brûlures du pharynx, 80. — (Sur un prétendu cas d'empoi-

sonnement par de l') chargée de sulfure de carbone, 317. — oxygénée, par Galtier, 96.

 dentifrice alcaline, 96.
 Eaux minérales (Emploi des) et de l'aérothérapie en France, 225.

Eclampsie puerpérale (Du Veratrum viride dans l'), 276.

Electricité (Grossesse intra-utérine et), 185.

(De l') en obstétrique, 320.
 Influence de la direction des

courants en électrothérapie, 225.

Electrolyse (Sur un cas de fistule
branchiale thyro-hyoidienne gué-

rie par l'), par Léon Le Fort, 49.

— (Recherches sur l') et le transfert des médicaments à travers l'organisme par le courant élec-

trique, par G. Bardet, 403.

Empoisonnement (D'un autidote contre l') par la résorciue, 79.

 - (Sur un prétendu cas d') par de l'eau chargée de sulfure de carbone, par Galtier, 317.

- par le sulfate d'atropine, par Selle, 561.

 par le camphre, 563.
 Empyème (Be l') chez l'enfaut et de son traitement, 73.
 (Opération de l'), 367.

 (Opération de l'), 367.
 Enchondrôme (Traitement de l') des os, 210.

Enfants (De l'influeuce de l'allaitemeut uaturel dans le traitement des maladies des) eu bas âge, par Séjournet, 22.

(De l'empyème chez l') et de son traitement, 73.

(Linemes du péripée chez l')

(Lipomes du périnée chez 1'),
91.

 (Des soins à donner aux) nés

avant terme, 318.

Entropion (De la transplantation du sol ciliaire daus le trichiasis et l'), 334.

Evaule (Sur le procédé de réduc-

tion des luxations sous-coracoïdiennes de l'), dit procédé de Kocher, par Martel, 364, 238.

 (Luxations de l') en arrière et en has (rétro-axillaire), 383.
 Epididymite (De l') syphilitique, 92.

Epigastre (Vomissements incoercibles de la grossesse guéris instantanément au moyen des irrigations d'éther sur l'), 91.

gations d'éther sur l'), 91.

Epilepsie (Curare daus l'), 95.

Ergotinine (Sur l'), par Tanret, 72.

Erysipèle (L') et la méthode anti-

Estomac (Nouveau cas de guérison de l'iléus par le lavage de l'),

par Kuhu, 40.

— (Du lavage de l') dans l'occlusion intestinale aigné, 80.

(Sur un cas de faux cancer de l'), par Fort, 181.
 (Traitement de l'iléus par les

lavages de l'), 281.

— (Traitement du cancer de l'), par la magnésie, 225.

Ether (Vomissements incoercibles de la grossesse guéris instanta-

nément au moyen des irrigations d) sur l'épigastre, 91. Ether (Du traitement de la hernie

étranglée par les irrigations d'), - (Du traitement de la hernie

étranglée par les irrigations d'), Etranglement interne (Laparotomie

dans l'), 218. Euphorbia heterodoxa (Action destructive de l') sur certains néoplasmes, 217.

Fièvre intermittente (Sur le traitemeut de la) par l'alun caleiné,

- palustre (Du ehlorhydrate de péreirine dans la), 238. - tuphoide (De la quinine dans la).

479. Fissure anale (D'un nouveau trai-

tement de la), 279. Fistule (Sur un cas de) branchiale thyro-hyoidienue guérie l'électrolyse, par Léon Le Fort,

- stereoro-purulentes. Traitement,

Fœtus (Danger de l'extraction du) par les pieds, 468.

Folie (Du permanganate de potasse dans la) associée à l'aménorrhée, 328. Emploi de l'hypnotisme dans le

traitement de la), 223. Formulaire (Aide-mémoire et) du médeein praticien, par Léon Du-

chesne, Bibliogr., 46. FORT. 181.

GALTIER, 317. Galvano-puneture (Traitement de l'hématocèle péri-utérine par la)

négative, 221 Gast ite (De la) faveuse, 74. Gastrostomie (Note sur le rétablis-

sement de la perméabilité de l'œsophage après la) pour rétréeissement cicatriciel, par Terrillon, 173.

GENEUIL, 467. Génitat (Altérations nerveuses do

l'appareil) de la femme, 472. Genou (Nouveau procédé pour la résection du), 221. Genu vatgum (Redressement brus-

que du) avec le nouvel appareil Collin, 93.

Germicide (De la valeur) de cer-

tains agents thérapeutiques, 192. Glycérine (Des bons effets des badigeonnages à la) contre la soif et la sécheresse de la langue

dans les maladies fébriles, 326. (Installation de) phéniquée dans l'otalgie aiguë, 562.

GROGNOT (de Milly), 64.

Grossesse (Vomissements incoer-cibles de la) guéris instantanément au moveu des irrigations d'éther sur l'épigastre,91 extra-utérine et électrieité, 185, - (De l'engagement de la tête

pendant la), 187. - (Traitement des vomissements

incoercibles de la), 192, Guachamaea (Sur le), 94,

Guide aux villes d'eaux, plages, etc., par Bardet et Maeguari, Bibliogr., 237.

Gynécologie (Obstétrique et). Recherches eliniques et expérimentales, par Pierre Budiu, Bibliogr., 425.

Hématocèle (Traitement de l') pérjntérine par la galvano-puneture négative, 221.

Hémoglobine (Note sur l'utilisation do l') en thérapeutique et sur uno nouvelle preparation de eette substance, par Deschiens, 67,

- (Sur les substances toxiques ou médicamenteuses qui altèrent l') et particulièrement sur celles qui la transforment on méthémo-

globine, 287. Hernie (La care radicale de la) ombilicalc. 92.

 (Du traitement do la) étranglée par les irrigations d'éther, 323, - (Un spécifique pour le traitement des), 382

 (Du traitement de la) étranglée par les irrigations d'éther, 526. Herpes (De la série herpétique ai

gue), eroup, pneumonie, et de son traitement par l'arsenie, par Lutou, 481.

Herpétique (De la séric) : herpès, croup, pneumouie, et de son traitement par l'arsenic, par Luton,

Hippurates (De l'omploi des) de chaux et de lithine en médecine, par Poulet, 153.

Houne, 510. HUCHARD, 241.

Huile de foie de morue et eauf de eliaux contre les brûlures du pharvnx, 80.

Huile de foie de morue (Du morrhuol ou principe actifde l'), 417. Hygropisies (De l'emploi des solutions concentrées de purgatifs

salins dans les), 474. Hygrorrhée, 186. Hygromas suppurés de la bourse

prérotulienne traités par la méthode antiseptique, 332. Hypnotisme (Emploi de l') dans l'alléuation mentale, 223. Hystéro-épilepsie (Grande hystérie ou) (Etudos elliniques sur la), par

Paul Richer, Bibliogr., 333.

Iléus (Nouveau cas do guérison de l') par le lavage de l'estomae, par

Kuhu, 40.

— (Traitement de l') par les layages de l'estomae, 281.

vages de l'estomae, 281. Injections (Les) hypodermiques de sang, 82.

 intravcineuses de mercure métallique contre la syphilis, 225.
 (Nouveau mode des) hypoder-

miques, 224.

— (Des) intraveineuses de sérum artificiel dans le traitement de

arthreiel dans le traitement de la période asphyxique du choléra, par Rouvier, 385, 447. — sous-eutanées de nitrate de fer

daus la chlorose, 240.
Inhalations (Des) dans la tuberculose pulmonaire, 280.

Inoculations (Des) soi-disant cholériques comme traitement préventif du choléra, par Duboué, s.

 (Sur I') préveutive du cholèra, 222.

Intestins (Emploi de la naphtaliue dans les affectious des), 431.

Iodiques (Contribution à l'étude des), Leur action sur la nutrition générale et leur mode d'élimination, Bibliogr., 89.

Jusquiame (Sur la) du Sahara ap-

pclée El-Bethina, 335.

Kairine (De la) comme antipyrétique, 288. Kératose (Do la) plantaire et pal-

maire héréditaire et de son fraitement, 188. Kocher (Procédé de) (Sur le procédé de réduction des luxations

cédé de réduction des luxations sous-coracoïdicunes, dit), par Martel, 364, 238.

Kunn, 40. Kystes (Inefficacité habituelle de la ponction dans le traitement des) para-ovarions, 369.

Lactation et médicaments, 184. Laparotomie dans l'étranglement

interne, 218.

Laryngite (Balnéothérapeutique de

la) chronique simple, 47.

Larynz (Le menthol comme succédané de la cocaine pour l'anesthésie locale dans le nez et le),

421. Le Fort, 49.

Leite d'alveloz (Do l'emploi du), par Clemente Ferreira, 513. LETIÉVANT-ESTLANDER (Indication

de l'opération de), 95. Lipôme (Ablation d'un) du mésen-

tère pesant 57 livres, 367.

Lithine (De l'emploi des hippurates de chaux et de) en médeeine,

par Poulet, 153.

— (Sur les formules de sirop d'hippurate de chaux et de), par Pou-

let, 273.

Lithotritie pratiquée sous l'anesthésic par la cocaïne, 368.

thésic par la cocaïue, 368.

Lupus (D'un nouvel instrument
pour scarifier les; valgaires, 77.

 (De la valeur de l'arsenie dans le) érythémateux, 327.
Luron, 481.
Luzations (Sur le procédé de ré-

duction des)sous-coracoidiennes, dit procédé de Kocher, par Martel, 238, 364.

 de l'épaule, en arrière et en bas (rétro-axillaire), 383.
 (De l'étiologie et du traitement de la) dans la coxalgie, 383.

M Magnésie (Traitement palliatif du

cancer de l'estomac par la), 225. Martel, 364. Matière médicale (Traité de), par

Fonssagrives, 190.

Massage (Traitement de la migraine par le), par Nostrom, Bibliogr., 525.

Maurel, 121.

Médicaments (Lactation et), 184.

Ménorrhagies (De l'ablation des

ovaires dans le traitement des fibro-myomes utérins et des) incoercibles, 132.

Menthol (Des cônes de), 144.

— (Le) comme succédané de la côcalne pour l'anesthésic locale

dans le nez et le larynx, 421.

— (Du traitement de la migraine par les crayons de), 431.

Mercure et albuminurie, 185. - (Du traitement de la syphilis par le tanuate de), 191,

 (Injections intramusculaires de) métallique contre la syphilis,

Mésentère (Ablation d'un lipôme du) pesant 57 livres, 367. - (Sur l'ablation des tumeurs so-

lides du), 420 Métaux (Sur l'action biologique

des principaux alcalins et alealino-lerreux, 233. Méthémoglobine (Sur les substances

toxiques ou médicamenteuses qui altèrent l'hémoglobine et particulièrement sur eelles qui la transforment en), 287,

Micrococeus (Le) dans le pus bleunorrhagique, 96. Migraine (Traitement de la . 239.

Moncorvo, 254. Morrhuol (Du) ou principe actif de l'huile de foie de morue, 417. Muqueuse nasale (Action de la co-

caine sur la), 189.

Napelline (Traitement de l'odon talgie par la), par Grognot (de

Milly), 64. Naphtaline (Emploi de la) dans les affections des intestins, 431. Néoplasmes (Action destructive de l'Euphorbia heterodora sur cer-

tains), 217. Nephreetonie, 220.

Ner/s (Sur un cas de névralgie facial traitée par la vibration des), 334.

- (De l'élongation des), 365. - (Traitement de l'ataxie locomotrice par l'élougation des), 366,

Névralgie (Sur un cas de) faciale traitée par la vibration des nerfs, 334. Nez (Le menthol comme succédané

de la cocaïne pour l'anesthésie locale dans le et le larvax, 421. Nutrition (Contribution a l'étude des iodiques, leur action sur la) générale et leur mode d'élimination, 89.

Obstétrique (Do l'électricité en),

- et gynécologie, recherches cllniques et expérimentales, par Pierre Budin, Bibliogr., 424. Occlusion intestinate (Du lavage de

l'estomac dans l') aigue, 80.

Oculaire (Note de thérapeutique)

par Deniau, 42. Odontalgie (Traitement de l') par la napelline, par Grognot (de Milly), 64

OEsophage (Note sur le rétablissement de la perméabilité de l') après la gastrostomie pour rétréeissement cicatriciel, par Ter-

rillou, 173 Oteum deelinæ (De l'emploi de l') dans les affections de la peau,

Omoplate (Etnde sur l'amputation du bras avec ablation complète de l'), par Bérenger-Féraud, 494, 552.

ONIMUS, 544. Orchite (De l') conséentive au passage d'instruments dans le canal

de l'urèthre, 429. Otalgie (Traitement de l') par l'instillation de glycérine phéniquée,

562. Oule (Des désordres persistants de l') consécutifs à l'usage de la quinine et de l'acide salicylique,

94. Ovaires (De l'ablation des) dans le traitement des fibro-myomes utérins et des méuorrhagies incoercibles, 132.

Paraeentèse (De la) du péricarde dans les péricardites avec épanchemeut, 516.

Paraldéhude (De la) par Desnos, 59. Pansement (De la réuniou immé-

diate complète et du) occlusif. Influence des races et du climat, par Manrel, 121. Pathologie chirurgicale (Eléments

de), par Nélatou, revus par Despres, Gillette, Horteloup, Bibliogr., 88.

Peau (Traité théorique et pratique des maladies de la), par Hillairet et Gaucher, Bibliogr., 373. - (De l'emplot de l'Oleum declinæ dans les affections de la), 137.

Pepsine (Du modo d'essai de la) et de ses préparations pharmaceutiques, par Vigier, 469.

Péreirine (Du chlorhydrate de) dans les flévres palustres, 238. Périearde (De la paracentèse du) dans les péricardites avec épan-

chement, 516. Péricardites (De la paracentèse du péricarde dans les) avec épanchement, 516,

Périnée (Lipomes du) chez l'enfant, 91. Péritoine (Ahlation des tumeurs

fibreuses de la paroi abdominalo avec résection du) pariétal, 369. Permanganate de potasse (Du) dans la folie associée à l'aménorrhée,

Pharynx (Hulle de foie de morue et eau de chaux contre les brû-

et eau de chaux contre les brûlures du), 80. Phornium tenax (Du) et de scs usages thérapeutiques, 78.

Phosphore (Toxicité des combinaisous oxygénées du). Action chimique de certains poisous inorganiques, 228.

Pieds (Danger de l'extraction du fœtus par les), 468. Pilocarpine (Action de la), 526.

Pleurésie (De la) dans la eoqueluche, 128. Polybromures (Une nouvelle for-

mule pour l'administration des), 326. Polygala (Un succédané du), 231. Ponction (De la) vésicale, 219.

 (La) précoce dans l'ascite, 226.
 (Inefficacité habituelle de la). dans le traitement des kystes para-ovariens, 369.
 POULET, 153, 273.

Poulet, 453, 273.

Prérotutienne (Hygromas suppurés de la bourse) traités par la mé-

thode antiseptique, 335.

Pruvit (Sur un eas de) nigu, 78.

— (Traitement chirurgical du) vul-

vaire, 319.

— (Traitement du) anal, 81.

Psychose (Guérison d'une) par bles-

sure de la tête, 423. Purgatifs (Do l'emploi de solutions conceutrées de) salins daus l'hydropisie. 474.

Pus (Le micrococcus dans le) bleunorrhagique, 96.

Pustule (Traitement consécutif de la) vaceinale, 325. Pytore (De la divulsion digitale du), 527.

Q

Quinine (Des désordres persistants de l'ouie consécutifs à l'usage de la) et de l'acide salicylique, 94.

94. (De la) dans la fièvre typhoïde, 479.

R

Résorcine (D'un antidote contre l'empoisonnement par la), 79. Rétrécissement (Note sur le rétablissement de la perméabilité de l'œsophage après la gastrostomie pour) cicatriciel, 173.

Réunion (De la) immédiate complète et du pansement occlusif. Influence des races et du climat, par Maurel, 121.

Rivière (Sur une modification à apporter à la potion de), par Géneuil, 467.

ROUVIER, 385, 447.

. S

Salicylate de soude (Traitement de la sclérodermie par le), 76. Sang (Note sur la sclérodermie. Ses rapports avec la filaire du).

75.

- (Les injections hypodermiques

de), 82.

Sclérodermie (De la) par le salicylate de soude, 76.

(Note sur la). Ses rapports avec la filaire du sung, 75.

Secotte (De l'influence des bains

Scrofule (De l'influence des bains de mer sur la) des enfants, Bibliogr., 285.

Sée (Germain), 289, 350, 397. Séjournet, 22. Selle, 561.

Sérum (Des injections intraveineuses de) artificiel dans le traitement do la période asphyxique du choléra, par Rouvier, 385. Siphon (Sur l'emploi de la cocaine

squan (sur l'empio de la cocaine pour faciliter l'introduction du) stomacal, 128. Soif (Des bous effets des badigeounages à la glycérine contre la) et la sécheresse de la langue

dans les maladies fébriles, \$26. Sparteine (Sur la), par Houdé, 510. — (Le sulfate de) comme nouveau médicament du cœur, 528. Sucre (De la recherche du) dans l'urine, 239.

Sueur (Traitement de la) fétide des pieds, 280.

Sulfhydrate de chaux (Du) dans les suppurations, 191. Sulfure de carbone (Sur les pro-

priétés physiologiques et thérapeutiques du), par Dujardin-Beaumetz, 97. — (Sur un prétendu cas d'empoi-

sonnement par l'eau chargée de), par Galtier, 317. Suppurations (Du sulfhydrate de chaux dans les), 191.

Syphilis (Du traitement de la) par le tannate de mercure, 191.

— (Rapport entre la) et l'ataxie locomotrice, 884. Syphilis (Injections intraveineuses de mercure métallique contre la), 224,

т

Tannate de mercure (Du traitement de la syphilis par le), 191. Tanner, 72. Teigne (Un nouveau traitement de la) tonsurante par l'acide saliev-

la) tonsurante par l'acide salicylique, 77. — (Traitement de la) tondante

par la chrysarobine, 326. Terrillor, 173, 193. Tête (Guérison d'une psychose par

blessure de la), 423.

Thérapeutique (Conférences de), par

Dujardin-Beaumetz, 1, 145, 309, 337, 433. — (Notes de) oculaire, par Deniau,

42.

— (La) au quatorzième congrès de l'Association française pour l'avancement des scieuces, à Gre-

noble, 217. — (Dictionnaire de), par Dujardin-Beaumetz, 235.

Tissus (L'acide lactique comme destructeur des) pathologiques, 87. Toux (Traitement de la) convulsive et revne des spéciliques dirigés contre cette affection, 142.

Transfuseur de Ronvier, 456. Traumaticine (La), 93. Trichiasis (De la trausplantation

du sol ciliaire dans lc) et l'entropion, 334. Tuberculeux (L'antipyrine chez lcs),

par Daremberg, 59.
Tuberculose (L'acide lactique daus la) pharyngée, 370.
(Racherches arroimportales sur (Racherches arroimportales sur

 (Recherches expérimentales sur les neutralisants du bacille de la), 232.

 (Recherches expérimentales sur les neutralisants du bacille de la), 232.

 (Recherches expérimentales sur les neutralisants du bacille de

-- (Des inhalations dans la) pulmonaire, 280.

Tumeur (Ablation des) de la vessie.

Tumeur (Ablation des) de la vessie, 368. - (Ablation des) fibreuses de la paroi abdominale avec résection du péritoine pariétal, 369. — (Sur l'ablation des) solides du méscntère, par Péan, 420.

U

Ulcères (Traitement des) variqueux par les incisions libératrices, 287. Urine (De la recherche du sucre

urine (De la récherche du sucre dans l'), 239. Utérus (De l'ablation des ovaires dans le traitement des fibromyomes de l') et des ménor-

rhagies incoercibles, 132.

— (Du Viburnum prunifolium comme sédatif de l'), 324.

comme sédatif de l'), 324. — (Le raclage de l'), par Terrillon, 193.

 (Déviations latérales et congénitales de l'), 470.
 (Amputation totale de l') dans

un cas de cancer, 473.

Vaginite. Son traitement par des

applications locales de copahu, 336. Varicocèle (Résultats généraux de

cent cas de) traités par l'ause métallique, 135. Veratrum viride (Du) daus l'éclampsic puerpérale, 276.

Vessie (Ablation des tumeurs de la), 368. — (De la pouction de la), 219.

Viburnum prunifolium (Du) comme sédatif utérin, 324. Vigien, 460.

Vomissements iucoercibles de la grossesse guéris instantanément au moyen des irrigations d'éther sur l'épigastre, 91.

 (Traitement des) incoercibles de la grossesse, 192.
 Voyages (Influence des) en mer

oyages (Influence des) en mer sur les fonctions génitales de la femme, 423.